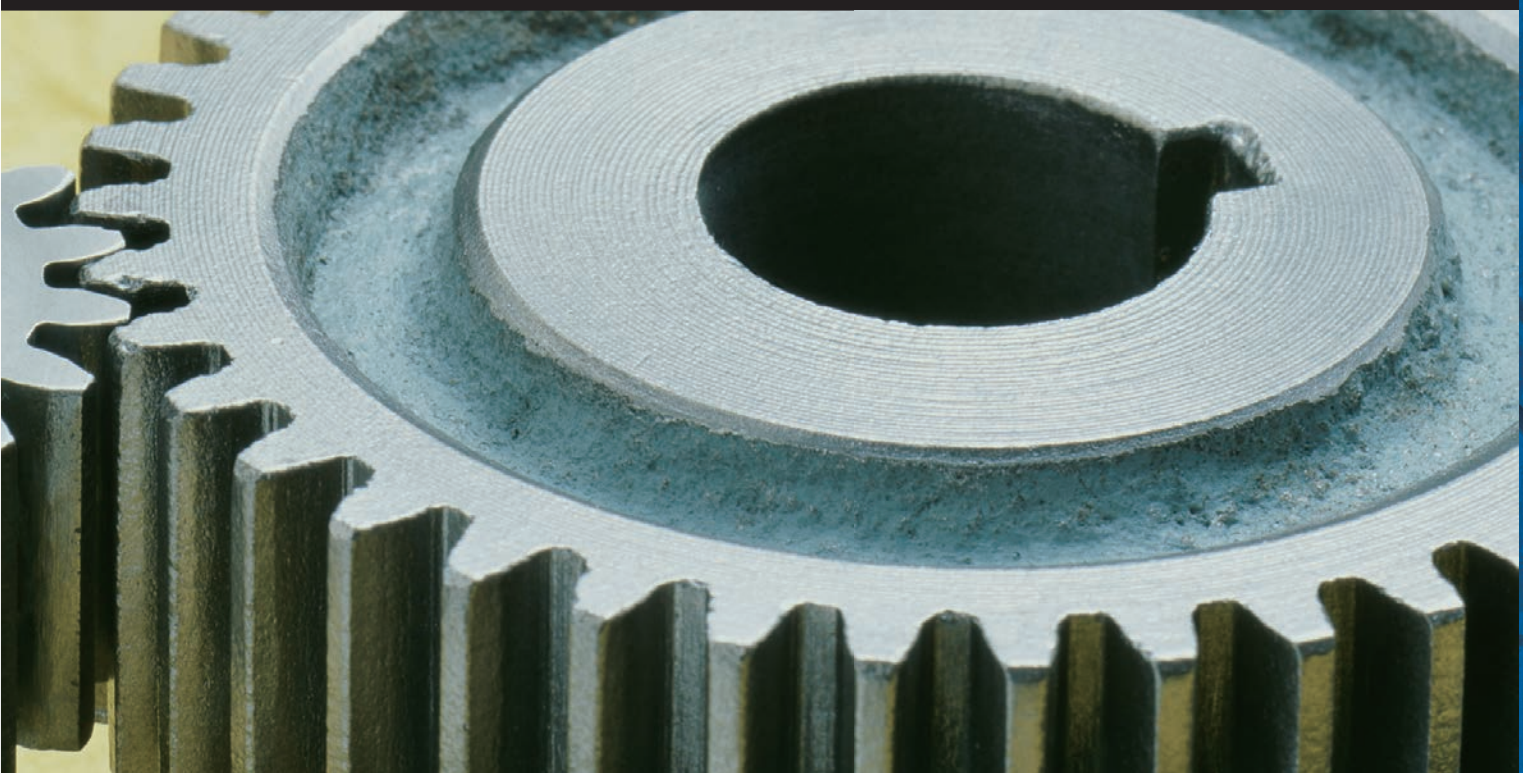


น้ำยาเคมี สำหรับบำรุงรักษา  
เครื่องจักรและอุปกรณ์

**JIP**

Chemicals for Machinery and Equipment



CATALOGUE Vol. **21**

## คำอธิบายไอคอน



### เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเกณฑ์เป็นมิตรต่อร่างกายมนุษย์และสิ่งแวดล้อม



### กันน้ำ

ผลิตภัณฑ์ที่ต้านน้ำได้ดี ไม่ดูดน้ำ ไม่เปลี่ยนสภาพจากน้ำ



### ทนที่น้ำ

ไล่ความชื้นออก มีคุณสมบัติเกาะติดกับโลหะ อย่างเช่นน้ำมัน



### ทนต่อไฟ

ผลิตภัณฑ์ที่ทนต่อไฟ 200°C ขึ้นไป



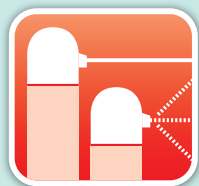
### ประสิทธิภาพสูง

ผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพสูงเป็นพิเศษกว่าผลิตภัณฑ์ในรุ่นเดียวกัน



### ไม่มีกลิ่น

ผลิตภัณฑ์ที่มีกลิ่นน้อย ไม่ฉุน



### หัวสเปร์ย 2 ทาง

สามารถฉีดได้ 2 แบบ แบบที่เป็นจุด โดยใช้หัวฉีดและแบบมุกกว้าง



### ฟันโดยคว่ำกระป๋องได้

ฉีดสเปร์ยตอนที่กลับหัวลงได้ (ไม่ใช่ว่ากึ่งศอกก็จะฉีดได้ทั้งหมด)



ตัวย่อของ polytetrafluoroethylene (fluoro resin) สารหล่อลื่นที่เป็นของแข็ง มีค่าสัมประสิทธิ์แรงเสียดทานต่ำ ทนต่อความร้อน และสารเคมีได้อย่างดีเยี่ยม



ผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีสารเคมีอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (น้อยกว่า 1%)



ผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีตัวทำละลายอินทรีย์ใน 54 ชนิด (น้อยกว่า 5%) ที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ



ผลิตภัณฑ์ที่มีสารเคมีที่เป็นอันตรายมากกว่า 1% ต้องรายงานเมื่อใช้ 1 ตันขึ้นไป (ในแง่ของส่วนผสม)



ผลิตภัณฑ์ที่มีตัวทำละลายอินทรีย์ใน 54 ชนิด ที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพมากกว่า 5% ต้องได้รับการควบคุมเมื่อใช้ในบ้าน (โปรดใช้กลางแจ้งหรือในที่โล่ง) มีข้อบังคับที่เข้มงวดกว่าข้อกำหนดสารอินทรีย์



ผลิตภัณฑ์ที่มีตัวทำละลายที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ (เช่นตัวทำละลายที่มีคลอรีน) มากกว่า 1% ต้องได้รับการควบคุมเมื่อใช้ในบ้าน (โปรดใช้กลางแจ้งหรือในที่โล่ง) มีข้อบังคับที่เข้มงวดกว่าข้อกำหนดสารอินทรีย์



## สารบัญ

- 004 **น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว**  
● น้ำยาตรวจสอบรอยร้าวที่มองไม่เห็น ● น้ำยาตรวจสอบรอยร้าว
- 006 **น้ำยาหล่อลื่น**  
● น้ำมันหล่อลื่น ● จาระบี ● สารที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ
- 012 **เกี่ยวข้องกับโรงงานอาหาร**  
● น้ำมันหล่อลื่น ● จาระบี ● อื่นๆ
- 014 **น้ำมันหล่อเย็น**  
● น้ำมัน tapping
- 015 **น้ำยากันสนิม/สีแต่มพิเศษ**  
● น้ำยากันสนิม ● การเคลือบด้วยแวกซ์ ● สเปรย์ป้องกันสนิม  
● น้ำยากำจัดสนิม ● สีเคลือบชนิดพิเศษ
- 018 **น้ำยาทำความสะอาด**  
● น้ำยาทำความสะอาด ● น้ำยาทำความสะอาดแบบใช้ตัวละลาย  
● สบู่ล้างมือ
- 025 **น้ำยาเชื่อมประสาน/อื่นๆ**  
● สเปรย์เชื่อมประสาน ● น้ำยาซิล ● จัดการน้ำมันรั่วไหล  
● น้ำยาซ่อมพื้น
- 028 **น้ำยาเคลือบ**  
● หมึกทำเครื่องหมายสีฟ้า ● สเปรย์เคลือบสีขาว  
● น้ำยาล้างหมึกทำเครื่องหมาย
- 030 **สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน**  
● แบบซิลิโคน ● สำหรับกระบวนการที่สอง ● แบบฟลูออไรด์
- 032 **น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว**  
● น้ำยาเคลือบสังกะสี ● น้ำยาทำความสะอาดสังกะสี
- 034 **ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสแตนเลส**  
● Super Stainbrite ● Stainbrite ● Stainlite
- 036 **น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม**  
● Klin spatter ● Torch clean ● อื่นๆ
- 040 **สเปรย์ป้องกันสนิมในร่อง**  
● Klin Weld YE/SE
- 042 **น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ**  
● HITROCK B ● Friction Up Zn
- 044 **Index**

น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว
น้ำยาหล่อลื่น
เกี่ยวข้องกับโรงงานอาหาร
น้ำมันหล่อเย็น
น้ำยากันสนิม/สีแต่มพิเศษ
น้ำยาทำความสะอาด
น้ำยาเชื่อมประสาน/อื่นๆ
น้ำยาเคลือบ
สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน
น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว
ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสแตนเลส
น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม
สเปรย์ป้องกันสนิมในร่อง
น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ
Index

# Micro Check

น้ำยาตรวจสอบรอยร้าวที่มองไม่เห็น

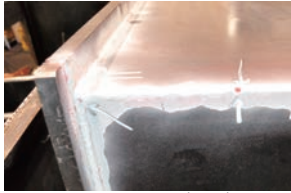
## [คุณลักษณะ]

- เพราะไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์พิเศษอื่นๆ จึงสามารถใช้ที่ไหนก็ได้ ไม่จำกัดว่าต้องเป็นในห้องหรือนอกห้อง
- มีการจัดการที่ง่าย จึงสามารถใช้ได้อย่างง่ายดาย
- เพราะข้อบกพร่องระดับไมโครที่ไม่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่านั้น จะถูกระบุออกมาด้วยสีแดงสด จึงมองเห็นง่าย ไม่ตกหล่น
- สามารถใช้ได้โดยไม่ต้องคำนึงว่า ผิวที่ทำการทดสอบจะผ่านชั้นคอนกรีตหรือไม่ เป็นวัสดุใดหรือรูปร่างเป็นแบบใด (ยกเว้นพื้นผิวที่ทาสีและพลาสติก)
- เนื่องจากเป็นสูตรระงับฟุ้งกระจายเพียงครั้งเดียว จึงสะดวกและง่ายที่จะใช้และพกพา
- ไม่กัดกร่อน สามารถใช้กับอะลูมิเนียมอัลลอย แมกนีเซียมอัลลอย ฯลฯ ได้อย่างปลอดภัย
- ผลการตรวจสอบคงอยู่ได้นานตามทราบเท่าที่สารเคลือบยังไม่ถูกล้างออก
- สามารถตรวจหารอยร้าวและรอยร้าว ตั้งแต่ที่อุณหภูมิห้องจนถึง 80°C
- ความไวในการตรวจพบ รอยร้าวที่ความกว้าง 1µm และลึก 10µm (ผลการตรวจสอบที่ -10°C-50°C)

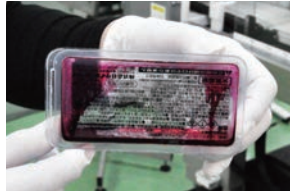
## [การใช้งาน]

สามารถใช้งานได้ในพื้นที่หลากหลาย ตั้งแต่โลหะ ไม่ว่าจะเป็นเหล็ก ไม้เซเหล็ก แม่เหล็กหรือไม่เป็นแม่เหล็ก ไปจนถึงวัสดุที่ไม่ได้ทำจากโลหะ เช่น เซรามิก แก้ว เป็นต้น

- 1) ชิ้นส่วนจากการหล่อ.....เช่น ตามด รอยย่นจากการหล่อ รอยร้าวอันเกิดจากการหดตัว
- 2) ชิ้นส่วนจากการหลอม.....เช่น รอยร้าวอันเกิดจากการหลอมโลหะ
- 3) แนวเชื่อม.....เช่น รอยร้าว ตามด และแนวเชื่อมต่อที่ชำรุด
- 4) ความล้าของโลหะ.....เช่น รอยร้าวอันเกิดจากการใส่ รอยร้าวอันเกิดจากการขูดขีด รอยแตกของคอนกรีตงาน รอยแตกของคอนกรีตงาน
- 5) ตรวจสอบรอยร้าว.....ถึง หม้อน้ำ ท่อ และอื่นๆ
- 6) ตรวจสอบซึล.....ตรวจสอบซึลของแพ็คเกจซีลควมร้อน



การทดสอบการตรวจหารอยร้าวที่แนวเชื่อม



การทดสอบการตรวจสอบซึลของแพ็คเกจซีลควมร้อน

## [วิธีใช้]

วิธีตรวจสอบรอยร้าวที่มองไม่เห็น

หลังจากน้ำยาสีแดงซึมผ่านไปยังจุดบกพร่องที่เป็นรอยร้าวแล้ว ให้ลบคราบสีแดงที่เกินมาด้วยน้ำยาทำความสะอาด ด้วยวิธีการที่ค้นพบจุดบกพร่องที่มองไม่เห็นด้วยตาเปล่าแสดงออกมาด้วยน้ำยาแรงปฏิกิริยาสีขาว โดยอาศัยปรากฏการณ์เส้นเลือดฝอย วิธีการตรวจสอบประกอบด้วยสี่ขั้นตอนต่อไปนี้

① การดูแลก่อนเริ่มงาน		กำจัดคราบไขมันและสนิม
② การแทรกซึม		น้ำยาแทรกซึม ระยะเวลาในการแทรกซึม 3-15 นาที
③ การทำความสะอาด		ใช้ผ้าหรือผ้าฝ้ายชุบน้ำยา Micro check Cleaner เช็ดทำความสะอาด
④ การเร่งปฏิกิริยา		น้ำยาแรงปฏิกิริยา

## Micro check Cleaner



### [ประสิทธิภาพ]

ลักษณะภายนอก	ของเหลวสีแดง
อุณหภูมิการใช้งาน	0 ~ 80°C

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000141	Micro check Cleaner	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)
000142	Micro check Cleaner 18L	18 ล.	1 ถัง

- คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 294 มล. อัตราระดับ 2 (หมายเลขสินค้า 000141)
- คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 18 ล. อัตราระดับ 2 (หมายเลขสินค้า 000142)

## Micro check Penetration



### [ประสิทธิภาพ]

ลักษณะภายนอก	ของเหลวสีแดง
อุณหภูมิการใช้งาน	0 ~ 80°C

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000143	Micro check Penetration	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)
000144	Micro check Penetration 18L	18 ล.	1 ถัง

- คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 2 210 มล. อัตราระดับ 3 (หมายเลขสินค้า 000143)
- คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 2 18 ล. อัตราระดับ 3 (หมายเลขสินค้า 000144)

## Micro check Development



### [ประสิทธิภาพ]

ลักษณะภายนอก	ผงสีขาว
อุณหภูมิการใช้งาน	0 ~ 50°C

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000145	Micro check Development	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)
000146	Micro check Development 18L	18 ล.	1 ถัง

- คลาส 4 ประเภทแอลกอฮอล์ 189 มล. อัตราระดับ 2 (หมายเลขสินค้า 000145)
- คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 2 18 ล. อัตราระดับ 2 (หมายเลขสินค้า 000146)

## Micro check 6P set



- ภายในชุดประกอบด้วย
  - Micro check Cleaner 3 กระป๋อง
  - Micro check Penetration 1 กระป๋อง
  - Micro check Development 2 กระป๋อง

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000147	Micro check 6P set	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)

## Micro check 4P set



- ภายในชุดประกอบด้วย
  - Micro check Cleaner 2 กระป๋อง
  - Micro check Penetration 1 กระป๋อง
  - Micro check Development 1 กระป๋อง

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000148	Micro check 4P set	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)

## Water Washable Micro check Penetration 18L



### [ประสิทธิภาพ]

ลักษณะภายนอก	ของเหลวสีแดง
อุณหภูมิการใช้งาน	0 ~ 80°C

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000254	Water Washable Micro check Penetration 18L	18 ล.	1 ถัง

- สินค้าที่ไม่เป็นอันตรายตามกฎหมายป้องกันไฟไหม้

# Leak Foamer/NK Foamer

ตรวจหารอยก๊าซและอากาศรั่ว



**[คุณลักษณะ]**

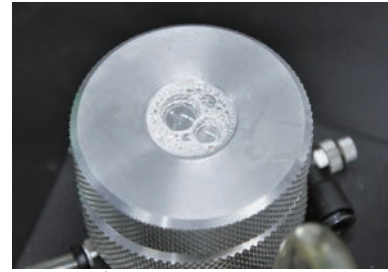
- ตรวจหารอยก๊าซรั่วได้ง่ายโดยจะปรากฏฟองในจุดที่รั่วแม้ใน "รอยรั่ว" ที่เล็กมาก
- ไม่จุดติดไฟ และไม่เกิดอันตรายจากปฏิกิริยาทางเคมี
- ผ่านการทดสอบ JIS-Z2329 (มาตรฐานการทดสอบรอยรั่วใช้ฟอง) เกิดฟองที่รูขนาด 30µm โดยมีควมดันต่ำอยู่ที่ 4-5x10<sup>3</sup>Pa
- สภาพเป็นกลาง
- เป็นชนิดฟอง 1 ครั้ง สามารถตรวจสอบ ก๊าซรั่วได้อย่างง่ายดาย (รหัส 25240)
- NK Foamer ชนิดหลอดขนาด 15 kg. (รหัส 023362)

**[การใช้งาน]**

- สามารถใช้ได้กับท่อก๊าซแบบหลากหลาย แนวเชื่อมของอุปกรณ์ และชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อกัน
- ตรวจหารอยรั่วของก๊าซทำความเย็นในข้อต่อของเครื่องจักร เช่น เครื่องปรับอากาศ และตู้เย็น
- สำหรับตรวจหาแก๊สรั่ว เช่น แก๊สเหลว แก๊สโพรเพน แก๊สในท่อและภาชนะของโรงงานอุตสาหกรรม
- ตรวจหารอยรั่วของก๊าซในท่อเบรกนิวเมติกของรถยนต์
- ตรวจสอบการรั่วของยางรถยนต์

**[ประสิทธิภาพ]**

ลักษณะภายนอก	ของเหลวใสไม่มีสี
อุณหภูมิการใช้งาน	อุณหภูมิปกติ



การทดสอบรอยรั่วโดยใช้ฟอง (JIS-Z2329)

※ Leak Foamer หัวฉีด (10 มม.) 6 ชิ้น ต่อ 6 กล่อง

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
025240	Leak Foamer	351 ก.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)
023362	NK Foamer	15 กก.	1 ถัง

● สินค้าที่ไม่เป็นอันตรายตามกฎหมายป้องกันไฟไหม้

น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว

น้ำยาหล่อลื่น

เกี่ยวข้องกับโรงงานอาหาร

น้ำมันหล่อเย็น

น้ำยาแก๊ส/สเต็มพิเศษ

น้ำยาทำความสะอาด

น้ำยาเชื่อมประสานอื่นๆ

น้ำยาเคลือบ

สเปรย์ปิดรอยร้าว

น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว

ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสแตนเลส

น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม

สเปรย์ป้องกันสนิมในโรง

น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ

Index

# Water Leak Check

ตรวจหาน้ำรั่ว



**[คุณลักษณะ]**

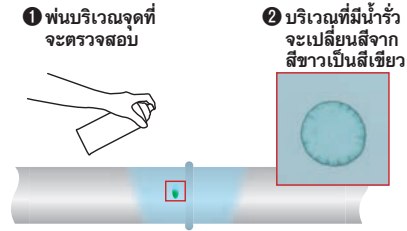
- ตรวจหาน้ำรั่วได้ง่าย
- เมื่อพบรอยน้ำรั่ว ชั้นฟิล์มที่เคลือบจะเปลี่ยนสีจากสีขาวเป็นสีเขียว
- ล้างออกได้ด้วยน้ำ

**[การใช้งาน]**

- ตรวจหารอยรั่วสำหรับการทดสอบไฮดรอลิกสำหรับถัง
- ตรวจหารอยรั่วสำหรับท่อและภาชนะต่างๆ

**[ประสิทธิภาพ]**

ลักษณะภายนอก	ผงสีขาว
อุณหภูมิการใช้งาน	0 ~ 50°C



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000612	Water Leak Check	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 210 มล. อัตราระดับ 2

# Oil Leak Check

ตรวจหาน้ำมันรั่ว



**[คุณลักษณะ]**

- ตรวจหาน้ำมันรั่วได้ง่ายโดยจะปรากฏเป็นแผ่นฟิล์มสีขาวที่มองเห็นได้
- ซึมซับน้ำมัน ตรวจหารอยรั่วโดยไม่สร้างแรงดัน
- ไม่จับตัวที่ด้านในของชิ้นส่วนเมื่อใช้ภายนอก
- ล้างออกได้ด้วยน้ำ

**[การใช้งาน]**

- ตรวจสอบรอยรั่วตามแนวเชื่อมหรือข้อต่อของท่อน้ำมันต่างๆ (สามารถใช้ได้กับท่อยาง)
- ใช้ได้กับแนวเชื่อมหรือข้อต่อของถังน้ำมันที่จากวัสดุต่างๆ
- ตรวจหารอยรั่วของน้ำมันตามข้อต่อของอ่างน้ำมันในรถยนต์หรือท่อเบรกเป็นต้น

**[ประสิทธิภาพ]**

ลักษณะภายนอก	ผงสีขาว
อุณหภูมิการใช้งาน	0 ~ 50°C



แนวเชื่อมหรือข้อต่อของท่อน้ำมัน    อ่างน้ำมันท่อเบรกของรถยนต์    แนวเชื่อมหรือข้อต่อของถังน้ำมัน

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000659	Oil Leak Check	150 มล.	12 กระป๋อง

● คลาส 4 ประเภทแอลกอฮอล์ 67.5 มล. อัตราระดับ 2

# Peneton A

น้ำมันแทรกซึมกันสนิมสำหรับอุปกรณ์



### [คุณลักษณะ]

- ไม่มีกลิ่นฉุนเนื่องจากเป็นน้ำยาที่ไม่มีกลิ่น หัวฉีดมี 2 ทาง สามารถคว่ำกระป๋องแล้วฉีดพ่นได้
- ประสิทธิภาพการป้องกันสนิมจะสูงกว่าน้ำมันแทรกซึมชนิดอื่น ๆ เนื่องจากใช้สูตรป้องกันสนิมแบบใหม่
- แทรกซึมลงในพื้นผิวโลหะที่กัดกร่อนได้เร็ว ใช้งานได้กับโลหะที่เป็นสนิมพร้อมกับหล่อลื่นโลหะ
- ป้องกันสนิมโดยจะเข้าไปแทนที่น้ำ
- แก้ปัญหาการกัดกร่อนเชื่อมต่อของระบบไฟฟ้าอันเนื่องมาจากความชื้น
- ไม่มีส่วนผสมของน้ำมันซิลิโคน

### [การใช้งาน]

- คลายสนิม น็อต ฯลฯ ที่เป็นสนิมหรือเกิดการกัดกร่อน
- สำหรับป้องกันสนิมหรือหล่อลื่นโลหะ

### [ประสิทธิภาพ]

การทดสอบความเค็ม	72 ชั่วโมงขึ้นไป	ต้านทานความร้อน	120°C
ป้องกันสนิมภายในอาคาร	12 เดือนขึ้นไป	ความหนืดเชิงจลน์ (40°C)	9cSt (ใช้อ้างอิงเท่านั้น)
โพลีการเชื่อม	981N	อุณหภูมิการใช้งาน	-10~130°C

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000105	Peneton A	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)
000605	Peneton A 18L	18 ล.	1 ถัง

- คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 3 168 มล. อัตราระดับ 3 (หมายเลขสินค้า 000105)
- คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 3 18 ล. อัตราระดับ 3 (หมายเลขสินค้า 000605)

น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว

น้ำยาหล่อลื่น

เกี่ยวข้องกับโรงงานอาหาร

น้ำมันหล่อเย็น

น้ำยากันสนิม/สีแถมพิเศษ

น้ำยาทำความสะอาด

น้ำยาเชื่อมประสาน/อื่นๆ

น้ำยาเคลือบ

สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน

น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว

ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสเตนเลส

น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม

สเปรย์ป้องกันสนิมในร่อง

น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ

Index

# PN55

น้ำมันแทรกซึมกันสนิมสำหรับอุปกรณ์



### [คุณลักษณะ]

- ไม่มีกลิ่นฉุนเนื่องจากเป็นน้ำยาที่ไม่มีกลิ่น หัวฉีดมี 2 ทาง สามารถคว่ำกระป๋องแล้วฉีดพ่นได้
- ประสิทธิภาพการหล่อลื่นสูงมาก เมื่อเทียบกับผลิตภัณฑ์อื่นๆ เนื่องจากมีส่วนประกอบของ PTFE
- แทรกซึมลงในพื้นผิวโลหะที่กัดกร่อนได้เร็ว ใช้งานได้กับโลหะที่เป็นสนิมพร้อมกับหล่อลื่นโลหะ
- ป้องกันสนิมโดยจะเข้าไปแทนที่น้ำ
- ไม่มีส่วนผสมของน้ำมันซิลิโคน

### [การใช้งาน]

- คลายสนิม น็อต ฯลฯ ที่เป็นสนิมหรือเกิดการกัดกร่อน
- สำหรับป้องกันสนิมหรือหล่อลื่นโลหะ

### [ประสิทธิภาพ]

การทดสอบความเค็ม	48 ชั่วโมงขึ้นไป	ต้านทานความร้อน	120°C
ป้องกันสนิมภายในอาคาร	6 เดือนขึ้นไป	ความหนืดเชิงจลน์ (40°C)	9cSt (ใช้อ้างอิงเท่านั้น)
โพลีการเชื่อม	1570N	อุณหภูมิการใช้งาน	-10~130°C

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000530	PN55	420 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง x 2 กล่อง)

- คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 3 210 มล. อัตราระดับ 3

# Jet Lube

น้ำมันหล่อลื่นและป้องกันสนิมประสิทธิภาพสูง



### [คุณลักษณะ]

- คุณสมบัติที่ยึดแน่นของเยื่อหล่อลื่นส่งผลให้สามารถหล่อลื่น ป้องกันสนิม ป้องกันการกัดกร่อนได้ในระยะยาว
- คุณสมบัติการหล่อลื่นและป้องกันสนิมได้ในระยะยาวและการแทนที่น้ำทำให้เกิดเป็นเยื่อน้ำมันประสิทธิภาพสูงได้นาน แม้ว่าพื้นผิวจะอยู่ใต้น้ำก็ตาม
- แทรกซึมลงในช่องแคบๆ ได้ โดยไม่เปื้อนสิ่งที่อยู่รอบๆ เพราะกระจายออกเพียงเล็กน้อย

### [การใช้งาน]

- ป้องกันสนิมและหล่อลื่นโลหะ เครื่องมือที่ใช้ความแม่นยำ เครื่องมือต่างๆ แม่แบบและโต๊ะโลหะ
- สำหรับขั้นตอนการผลิตที่ต้องใช้แรงดันสูง เช่น งานกด และงานเจาะ
- สำหรับดับลูปทุกชนิด

### [ประสิทธิภาพ]

โพลีการเชื่อม	1570N
ต้านทานความร้อน	120°C
ความหนืดเชิงจลน์ (40°C)	140cSt (ใช้อ้างอิงเท่านั้น)
อุณหภูมิการใช้งาน	-10~150°C

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000031	Jet Lube	300 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง x 2 กล่อง)

- คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 3 150 มล. อัตราระดับ 3

# Visco-Lube

น้ำมันแทรกซึมกันสนิมสำหรับอุปกรณ์



### [คุณลักษณะ]

- เยื่อหล่อลื่นที่มีความเหนียวมาก ทั้งยังป้องกันการกัดกร่อนและสนิมจะช่วยปกป้องพื้นผิว เคลือบจากน้ำ กรด หรือสิ่งแวดล้อมที่มีอัลคาไลไนต์
- ประสิทธิภาพสูงทนต่อแรงดันสูง และไม่เปลี่ยนแปลงเป็นสีน้ำตาลเนื่องจากสารประกอบ MCA และ BN (น้ำยาหล่อลื่นสีขาว)
- ไม่เหมือนกับโมลิบดีนัม เพราะไม่ทำให้สิ่งที่อยู่รอบๆ ปนเปื้อน
- ยึดติดแน่นเพราะกระจายออกน้อยมาก

### [การใช้งาน]

- ใช้สำหรับหล่อลื่นภายนอกสำหรับเครื่องจักรอุตสาหกรรม ชิ้นส่วนหมุน และคลังสินค้าอัตโนมัติ
- ใช้กับเพื่องทนต์ ชิ้นส่วนลวดหมุนและโซ่
- หล่อลื่นภายนอกสำหรับตลับลูกปืนทุกชนิด

### [ประสิทธิภาพ]

โหลดการเชื่อม	1570N
ต้านทานความร้อน	300°C (แข็ง)
ความหนืดเชิงจลน์ (40°C)	4000cSt (ใช้อ้างอิงเท่านั้น)
อุณหภูมิการใช้งาน	-10~150°C



ทนต่อไฟ  
ประสิทธิภาพสูง



หล่อลื่นลาด

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000106	Visco-Lube	330 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 132 มล. อัตราระดับ 2

น้ำยา  
ตรวจสอบ  
พื้นผิว

น้ำยาหล่อลื่น

เกี่ยวข้องกับ  
โรงงานอาหาร

น้ำมันหล่อเย็น

น้ำยากันสนิม/  
สีแถมพิเศษ

น้ำยาทำความสะอาด  
สะอาด

น้ำยาเชื่อม  
ประสาน/อื่นๆ

น้ำยาเคลือบ

สเปรย์  
ปิดปลอก  
ชิ้นงาน

น้ำยาเคลือบ  
สังกะสีเข้มข้น  
ชนิดเหลว

ผลิตภัณฑ์  
ดูแลพื้นผิว  
สเตนเลส

น้ำยาป้องกัน  
สะเก็ดไฟจากการ  
เชื่อม/ผลิตภัณฑ์  
สนับสนุนการเชื่อม

สเปรย์ป้องกัน  
สนิมในร่อง

น้ำยาดูแลชิ้นส่วน  
ที่เชื่อมต่อ

Index

# Silicone Sliding Agent

น้ำมันแทรกซึมกันสนิมสำหรับอุปกรณ์



### [คุณลักษณะ]

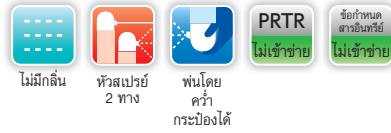
- หัวฉีดมี 2 ทาง สามารถคว้ากระป๋องแล้วฉีดพ่นได้
- ประกอบด้วยน้ำมันซิลิโคนประสิทธิภาพสูงที่ช่วยให้พื้นผิวลื่นอย่างรวดเร็วสำหรับใบมีดที่มีรูปร่างซับซ้อน
- ไม่ละลาย ไม่ทำให้ผ้าเป็นรอย หรือทำให้พลาสติกละลาย
- ไม่เป็นอันตรายและไม่มีกลิ่น ป้องกันไม่ให้ใบมีดหรือเครื่องจักรเป็นสนิม

### [การใช้งาน]

- สำหรับใบมีดทุกชนิด มีดตัดเลื่อยผ้า มีดตัดกระดาษ ใต้อุปกรณ์เครื่องเย็บเล่ม ใต้อุปกรณ์งานไม้ และแผ่นพื้นแห่งของเครื่องตัดต่างๆ
- สำหรับขัดและลื่นของสิ่งตีพิมพ์
- หล่อลื่นผลิตภัณฑ์ที่ทำมาจากยาง
- หล่อลื่นช่องหรือรูสำหรับตู้จำหน่ายสินค้าอัตโนมัติ
- หล่อลื่นในพื้นที่ที่ต้องทนต่อความเย็นเช่นตู้แช่แข็ง
- กันน้ำป้องกันสนิมเช่นมอเตอร์พัดน้ำฝนและหัวข้อต่อหัวเบตเตอร์
- ปกป้องชิ้นส่วนของเบรครถยนต์
- หล่อลื่นชิ้นส่วนที่เป็นพลาสติกและโลหะ

### [ประสิทธิภาพ]

อุณหภูมิการใช้งาน	-50~200°C
-------------------	-----------



ไม่มีกลิ่น  
หัวสเปรย์ 2 ทาง  
พ่นโดย  
คว้า  
กระป๋องได้



เครื่องตัดเดือน

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000135	Silicone Sliding Agent	420 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง x 2 กล่อง)

● สินค้าที่ไม่เป็นอันตรายตามกฎหมายป้องกันไฟไหม้

น้ำยาเชื่อม  
ประสาน/อื่นๆ

น้ำยาเคลือบ

สเปรย์  
ปิดปลอก  
ชิ้นงาน

น้ำยาเคลือบ  
สังกะสีเข้มข้น  
ชนิดเหลว

ผลิตภัณฑ์  
ดูแลพื้นผิว  
สเตนเลส

น้ำยาป้องกัน  
สะเก็ดไฟจากการ  
เชื่อม/ผลิตภัณฑ์  
สนับสนุนการเชื่อม

สเปรย์ป้องกัน  
สนิมในร่อง

น้ำยาดูแลชิ้นส่วน  
ที่เชื่อมต่อ

Index

# Super Peneton

แทรกซึมเต็มประสิทธิภาพ · สารหล่อลื่นแรงดันสูง



### [คุณลักษณะ]

- เป็นน้ำมันหล่อลื่นแบบแทรกซึมที่สามารถใช้ได้หลายวัตถุประสงค์เช่นการคลายเกลียว การหล่อลื่น การป้องกันสนิม ฯลฯ โดยเน้นสมรรถนะในการซึมผ่านดีเยี่ยมเมื่อเทียบกับน้ำมันหล่อลื่นทั่วไป
- ทำให้ง่ายต่อการเปลี่ยนสลักเกลียวที่เป็นสนิมยึดติดแน่น
- มีสมรรถนะของแรงดันที่ยอดเยี่ยม ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการหล่อลื่นโดยการผสมด้วย PTFE (fluoroplastic)
- เนื่องจากมีคุณสมบัติการแทนที่น้ำ จึงขจัดความชื้นและสารฟอสฟอรัสป้องกันสนิมในระยะยาว
- การฉีดพ่นสามารถทำได้จากกระบอกโดยใช้การฉีดแบบเฉพาะจุด
- สามารถฉีดสเปรย์ได้ 360 องศา จะคว่ำลงฉีดก็ได้

### [การใช้งาน]

- ใช้สำหรับคลายเกลียว สลักเกลียวและนอต
- หล่อลื่นผิวที่เสียดสีกันของ รถยนต์ รถมอเตอร์ไซด์ รถจักรยาน เป็นต้น
- ป้องกันสนิมและหล่อลื่น อุปกรณ์และชิ้นส่วนแต่ละชนิด

### [ประสิทธิภาพ]

โหลดการเชื่อม	4903N
ทดสอบการกัดกร่อนด้วยแถบทองแดง	1a (100°C x 1 ชม.)
ความหนืดเชิงจลน์ (40°C)	2.02
อุณหภูมิการใช้งาน	-10~130°C



ประสิทธิภาพสูง  
หัวสเปรย์ 2 ทาง  
พ่นโดย  
คว้า  
กระป๋องได้



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000999	Super Peneton	400 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง x 2 กล่อง)

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 2 400 มล. อัตราระดับ 3

น้ำยาเชื่อม  
ประสาน/อื่นๆ

น้ำยาเคลือบ

สเปรย์  
ปิดปลอก  
ชิ้นงาน

น้ำยาเคลือบ  
สังกะสีเข้มข้น  
ชนิดเหลว

ผลิตภัณฑ์  
ดูแลพื้นผิว  
สเตนเลส

น้ำยาป้องกัน  
สะเก็ดไฟจากการ  
เชื่อม/ผลิตภัณฑ์  
สนับสนุนการเชื่อม

สเปรย์ป้องกัน  
สนิมในร่อง

น้ำยาดูแลชิ้นส่วน  
ที่เชื่อมต่อ

Index

# High-Grade Grease

จาระบีหล่อลื่นระยะยาว



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000020	High-Grade Grease	300 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง x 2 กล่อง)

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 150 มล. อันตรายเป็นระดับ 2

### [คุณลักษณะ]

- หลอมเหลวที่อุณหภูมิ (200°C) จาระบีหล่อลื่นป้องกันสนิมในก๊าซสามารถแทรกซึมขึ้นส่วนได้เร็วและให้ผลหล่อลื่นระยะยาว
- ตรงเข้าไปในจุดหล่อลื่นได้อย่างรวดเร็ว และหล่อลื่นได้เป็นเวลานาน

### [การใช้งาน]

- ใช้กับชิ้นส่วนที่หมุน และเส้นของมอเตอร์ โซ่และเฟืองเครื่องจักร
- ใช้กับชิ้นส่วนที่หมุน และเส้นของเครื่องจักรก่อสร้าง เครื่องจักรกลการเกษตร เครื่องมือเครื่องจักร
- ลดเสียงแสบที่แก้วหูสำหรับบานเกล็ด บานพับประตู โซ่รถจักรยาน และเครื่องแต่งบ้านที่เป็นเหล็ก

### [ประสิทธิภาพ]

ส่วนประกอบน้ำมัน	น้ำมันแร่	โพลีการเซียม (WL)	981N
สารเพิ่มความหนา	สบู่อะลูมิเนียมคอมเพล็กซ์	ต้านทานความร้อน	200°C
ประเภท JIS	1	การทดสอบความเค็ม	72 ชั่วโมงขึ้นไป
ความต่อเนื่อง	ประมาณ 320	อุณหภูมิการใช้งาน	-20~200°C



น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว

น้ำยาหล่อลื่น

เกี่ยวข้องกับโรงงานอาหาร

น้ำมันหล่อลื่น

น้ำยากันสนิม/สีแถมพิเศษ

น้ำยาทำความสะอาด

น้ำยาเชื่อมประสาน/อื่นๆ

น้ำยาเคลือบ

สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน

น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว

ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสแตนเลส

น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม

สเปรย์ป้องกันสนิมในร่อง

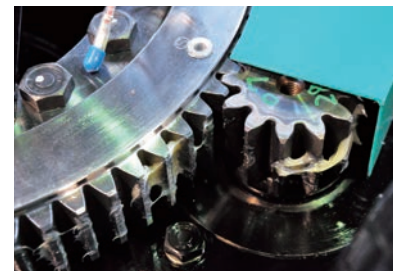
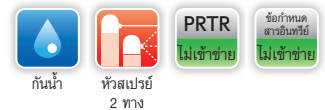
น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ

Index



# Soft Grease Spray

จาระบีหล่อลื่นและป้องกันการกัดกร่อนระยะยาว



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000109	Soft Grease Spray	300 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง x 2 กล่อง)

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 2 150 มล. อันตรายเป็นระดับ 3

### [คุณลักษณะ]

- ประสิทธิภาพในการป้องกันสนิมดีเยี่ยม (จากการทดสอบโดยการพ่นเกลือเป็นเวลา นานกว่า 500 ชั่วโมง) ผลการทดสอบให้ผลการหล่อลื่นได้อย่างยาวนาน
- ด้วยสารแทรกซึมที่มีคุณภาพดีเยี่ยม จึงทำให้แทรกซึมไปยังช่องที่แคบๆ ได้
- การแทรกซึมดีเยี่ยมและต้านทานความร้อน
- แทบจะไม่เกิดฟองและไม่กระจาย

### [การใช้งาน]

- ป้องกันสนิมหล่อลื่นชิ้นส่วนที่หมุน และเส้นของโซ่และเฟืองเครื่องจักร เป็นต้น
- ใช้กับชิ้นส่วนที่หมุน และเส้นของเครื่องจักรในบริเวณที่อาจเกิดความชื้นจากน้ำ โอโซน และน้ำทะเล และในบริเวณที่จำเป็นต้องมีการหล่อลื่นและแทรกซึมที่อุณหภูมิสูง
- ลดเสียงแสบที่แก้วหูสำหรับบานเกล็ด บานพับประตู โซ่รถจักรยาน และเครื่องแต่งบ้านที่เป็นเหล็ก

### [ประสิทธิภาพ]

ส่วนประกอบน้ำมัน	น้ำมันแร่	โพลีการเซียม (WL)	1961N
สารเพิ่มความหนา	สบู่อะลูมิเนียมคอมเพล็กซ์	ต้านทานความร้อน	200°C
ประเภท JIS	1	การทดสอบความเค็ม	500 ชั่วโมงขึ้นไป
ความต่อเนื่อง	ประมาณ 330	อุณหภูมิการใช้งาน	-20~170°C



# Chain Grease

จาระบีแทรกซึมสีขาว (ประกอบด้วยสารหล่อลื่นสีขาว)



ใส่จาระบีที่โซ่โดยไม่ให้กระจาย

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000512	Chain Grease	300 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 120 มล. อันตรายเป็นระดับ 2

### [คุณลักษณะ]

- ประกอบด้วยสารหล่อลื่นสีขาว ทนความดันสูง ทนทานต่อการขีดข่วน และลดเสียงรบกวน
- ติดแน่น กันน้ำ ต้านทานกรดและอัลคาไลน์
- จาระบีแทรกซึมได้ดีเยี่ยม สามารถเข้าถึงทุกที่ที่ซับซ้อน
- ทนต่อการกัดกร่อน
- ประสิทธิภาพไม่ลดลงแม้ในสภาพที่เปียกน้ำ
- ไม่มีผลกับโอริง เช่น โซลิล

### [การใช้งาน]

- ใช้กับเฟือง รางนำร่อง รางเลื่อน สายลวด สายเคเบิล คัปปลิงเกียร์ มอเตอร์โซ่ และโซ่ต่างๆ
- ใช้เป็นสารหล่อลื่นสำหรับส่วนประกอบที่จำเป็นต้องใช้การแทรกซึมและกันน้ำ
- ใช้ในบริเวณแคบๆ
- พ่นในบริเวณที่อาจต้องจำกัดการกระจายหรือไม่ให้เกิดจุดหยุด

### [ประสิทธิภาพ]

ส่วนประกอบน้ำมัน	น้ำมันแร่	โพลีการเซียม (WL)	1961N
สารเพิ่มความหนา	สบู่อลูมิเนียม	ต้านทานความร้อน	100°C
ประเภท JIS	0	การทดสอบความเค็ม	120 ชั่วโมงขึ้นไป
ความต่อเนื่อง	ประมาณ 370	อุณหภูมิการใช้งาน	-15~120°C



# Lithium Grease

สเปรย์จาระบีสำหรับใช้ในงานทั่วไป



### [คุณลักษณะ]

- มีผลระยะยาว มีความต่อเนื่องดีเยี่ยมจากความเสถียรเชิงกลที่ยอดเยี่ยม
- ใช้ได้นาน เนื่องจากประสิทธิภาพกันน้ำ ป้องกันสนิม และการออกซิไดซ์ที่ยอดเยี่ยม
- ประสิทธิภาพสูงสามารถใช้ผสมกับจาระบีลิเทียมทั่วไปได้

### [การใช้งาน]

- ใช้กับตลับลูกปืนทุกชนิด เฟือง และสลัก
- ใช้กับเครื่องจักรที่เคลื่อนและหมุนทุกประเภท ตลับลูกปืน
- ใช้กับตลับลูกปืนล้อยนต์
- ใช้ปืนจาระบี และ ตำแหน่งที่แคบ

### [ประสิทธิภาพ]

ส่วนประกอบน้ำมัน	น้ำมันแร่	โพลีการเซียม (WL)	1236N
สารเพิ่มความหนา	สบู่ลิเทียม	ต้านทานความร้อน	150°C
ประเภท JIS	1	การทดสอบความเค็ม	72 ชั่วโมงขึ้นไป
ความต่อเนื่อง	323	อุณหภูมิการใช้งาน	-20~150°C



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000511	Lithium Grease	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล้อง)

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 168 มล. อันตราระดับ 2

น้ำยา  
ตรวจสอบ  
พื้นผิว

น้ำยาหล่อลื่น

เกี่ยวข้องกับ  
โรงงานอาหาร

น้ำมันหล่อเย็น

น้ำยาขันสนิม/  
สแตนเลส

น้ำยาทำความสะอาด  
สะอาด

น้ำยาเชื่อม  
ประสานอื่นๆ

น้ำยาเคลือบ

สเปรย์  
ปิดปลอก  
ชิ้นงาน

น้ำยาเคลือบ  
สังกะสีเข้มข้น  
ชนิดเหลว

ผลิตภัณฑ์  
ดูแลพื้นผิว  
สแตนเลส

น้ำยาป้องกัน  
สะเก็ดไฟจากการ  
เชื่อม/ผลิตภัณฑ์  
สนับสนุนการเชื่อม

สเปรย์ป้องกัน  
สนิมในโรง

น้ำยาดูแลชิ้นส่วน  
ที่เชื่อมต่อ

Index

# Silicone Grease/Silicone Grease Spray

จาระบีทนต่อความร้อน ความเย็น และกันน้ำ



### [คุณลักษณะ]

- ป้องกันยางและพลาสติกจากการหลุดออกและหดตัว
- อุณหภูมิการใช้งานตั้งแต่ -40~180°C
- แตกต่างจากจาระบีทั่วไป ไม่ละลายในสภาวะที่มีอุณหภูมิสูงและแข็งตัวในอุณหภูมิต่ำ เป็นผลิตภัณฑ์ส่วนผสมทางเคมีเฉื่อย
- กันน้ำได้อย่างดีเยี่ยม

### [การใช้งาน]

- หล่อชิ้นงานเบรก โอริง
- ปิดฝายางของกระบอกสูบล้อ
- หล่อชิ้นมอเตอร์ปัดน้ำฝน
- หล่อชิ้นครีซ กันชนและตลับลูกปืน
- หล่อชิ้นจุดประกายของเพลาลูกเบี้ยวและผ้าเบรก

### [ประสิทธิภาพ]

ส่วนประกอบน้ำมัน	น้ำมันซิลิโคน	โพลีการเซียม (WL)	—
สารเพิ่มความหนา	สบู่ลิเทียม	ต้านทานความร้อน	180°C
ประเภท JIS	2(00025)/1(00026)	การทดสอบความเค็ม	48 ชั่วโมง
ความต่อเนื่อง	260(00025)/320(00026)	อุณหภูมิการใช้งาน	-40~180°C



หล่อชิ้นชิ้นส่วนพลาสติก

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000025	Silicone Grease	100 ก.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล้อง)
000026	Silicone Grease Spray	220 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง x 2 กล้อง)

※ สินค้าที่ไม่เป็นอันตรายภายในอุณหภูมิห้องป้องกันไฟไหม้  
※ ใช้กับยางซิลิโคนและยางธรรมชาติไม่ได้  
※ ใช้กับการหล่อชิ้นระหว่างเหล็กต่อเหล็กไม่ได้

# Damp-proof Grease for Connector

จาระบีกันความชื้นสำหรับจุดเชื่อมต่อ



### [คุณลักษณะ]

- จาระบีหล่อลื่นและกันความชื้นสำหรับอุปกรณ์ต่อเชื่อมในเครื่องจักรต่างๆ
- ช่วยให้อุปกรณ์ต่อเชื่อมประกอบและถอดออกง่าย ป้องกันไม่ให้ข้อต่อได้รับความเสียหายด้วย PTFE
- ป้องกันไม่ให้อุปกรณ์ต่อเชื่อมได้รับความชื้นในสภาวะแวดล้อมที่มีความชื้นสูง
- ปรับปรุงการเกิดประกายไฟฟ้า ช่วยนำไฟฟ้าพร้อมกับป้องกันจุดสัมผัสไม่ให้เกิดสนิมด้วยสารป้องกันสนิมชั้นยอด

### [การใช้งาน]

- ใช้สำหรับหล่อลื่น coupler และป้องกันความชื้น
- ใช้สำหรับหล่อลื่นและป้องกันความชื้นให้กับอุปกรณ์ต่อเชื่อมและข้อต่อ
- ป้องกันสนิมและความชื้นจากด้านหลังของหางปลาแบบยี่
- สารหล่อลื่นและกันความชื้นสำหรับอุปกรณ์ต่อเชื่อมในรถยนต์ เรือ และเครื่องจักรต่างๆ

### [ประสิทธิภาพ]

ส่วนประกอบน้ำมัน	น้ำมันสังเคราะห์	โพลีการเซียม (WL)	1236N
สารเพิ่มความหนา	สบู่ลิเทียม	ต้านทานความร้อน	130°C
ประเภท JIS	2	การทดสอบความเค็ม	120 ชั่วโมงขึ้นไป
ความต่อเนื่อง	ประมาณ 290	อุณหภูมิการใช้งาน	-55~130°C



สารหล่อลื่นกันความชื้นสำหรับอุปกรณ์ต่อเชื่อม

สารหล่อลื่นกันความชื้นสำหรับข้อต่อ

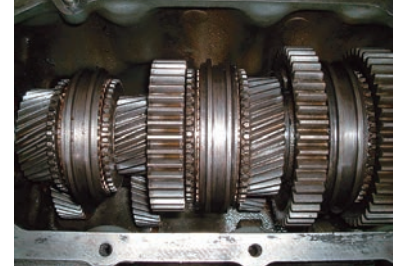
กันความชื้นและสนิมสำหรับส่วนที่ยึด

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000285	Damp-proof Grease for Connector	180 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล้อง)

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 90 มล. อันตราระดับ 2

# Moly-Attack

สเปรย์แบ่งโดซัลไฟด์โมลิบดีนัมเข้มข้นสูง



### [คุณลักษณะ]

- ทำให้เกิดเยื่อหุ้มโลหะที่มีสารประกอบโดซัลไฟด์ รักษาสภาพความเสถียรทางเคมีได้อย่างดี และสามารถใช้ในบริเวณที่จมอยู่ในน้ำหรือตัวทำละลายอินทรีย์
- ด้วยคุณสมบัติสัมประสิทธิ์การเสียดสีที่ต่ำมาก ทำให้สามารถหล่อลื่นได้ดีไม่ว่าจะในอุณหภูมิต่ำหรืออุณหภูมิสูง (-30~400°C) และรับแรงกดดันที่สูงมากๆ ได้
- ผสมกับน้ำมันหล่อลื่นทั่วไปได้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการหล่อลื่น

### [การใช้งาน]

- ป้องกันการเลื่อนด้วยความกดดันสูง และการไหม้ของชิ้นส่วนที่หมุน การจับตัว และลดการเสียดสี เสียงลั่นเอียงของเครื่องมือเครื่องจักร และเครื่องจักรก่อสร้าง
- ป้องกันการเกิดสนิมบริเวณที่เป็นเนื้อประกอบเครื่องหรือตัวยึดสายสลักเกลียว

### [ประสิทธิภาพ]

การทดสอบความเค็ม	—	ต้านทานความร้อน	400°C
การป้องกันสนิมในอาคาร	—	ค่าสัมประสิทธิ์การเสียดทานเชิงจลน์	0.10
โพลการเชื่อม	2452N	อุณหภูมิการใช้งาน	-30~400°C

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000022	Moly-Attack	300 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง x 2 กล้อง)

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 108 มล. อันตรายเป็นดับ 2

น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว

น้ำยาหล่อลื่น

เกี่ยวข้องกับโรงงานอาหาร

น้ำมันหล่อเย็น

น้ำยากันสนิม/สีแถมพิเศษ

น้ำยาทำความสะอาด

น้ำยาเชื่อมประสาน/อื่นๆ

น้ำยาเคลือบ

สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน

น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว

ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสแตนเลส

น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม

สเปรย์ป้องกันสนิมในร่อง

น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ

Index

# Anti-Seize Spray

ป้องกันสนิมยึดติดในอุณหภูมิสูง



### [คุณลักษณะ]

- ป้องกันไม่ให้สกรูจับตัว ติดแน่น และไหม้เมื่ออยู่ในอุณหภูมิสูงและไหลสูง
- ป้องกันชิ้นส่วนไม่ให้เกิดความเสียหาย
- ช่วงอุณหภูมิ: -30~1,400°C
- ป้องกันสนิม (ป้องกันสนิมในอาคาร) ประสิทธิภาพสูงป้องกันได้นาน
- สามารถถอดสกรูได้ง่ายเนื่องจากคุณสมบัติหล่อลื่น

### [การใช้งาน]

- ป้องกันไม่ให้สกรู สลักเกลียว หรือน็อตที่ใช้ในเตาหลอมอุณหภูมิสูงหรือเตาอบชุบแข็งเกิดการจับตัว ติดแน่น และไหม้

### [ประสิทธิภาพ]

การทดสอบความเค็ม	120 ชั่วโมงขึ้นไป	ต้านทานความร้อน	1,400°C
การป้องกันสนิมในอาคาร	12 เดือนขึ้นไป	ค่าสัมประสิทธิ์การเสียดทานเชิงจลน์	—
โพลการเชื่อม	2452N	อุณหภูมิการใช้งาน	-30~1,400°C

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000199	Anti-Seize Spray	300 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล้อง)

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 120 มล. อันตรายเป็นดับ 2

# Dry Lubricant

สารหล่อลื่นชนิดฟิล์มแห้งแบบ "PTFE"



### [คุณลักษณะ]

- ไม่เหนียว เป็นฟิล์มแห้ง (ผง PTFE) ฝุ่นไม่จับตัว
- เหมาะสำหรับหล่อลื่นชิ้นส่วนพลาสติก
- หยุดเสียงรบกวนของสายพานรูปตัววี

### [การใช้งาน]

- หยุดเสียงรบกวนของสายพานรูปตัววี
- หล่อลื่นที่ล้อประตูบานพับ โช้ ฯลฯ
- หล่อลื่นซีลน้ำมันและข้อต่อต่างๆ
- หล่อลื่นชิ้นส่วนที่เป็นตัวเลื่อนเรซิน

### [ประสิทธิภาพ]

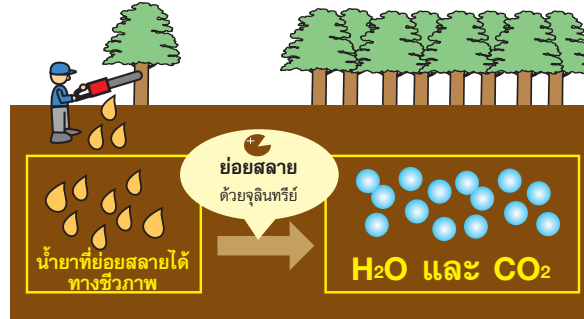
ต้านทานความร้อน	250°C
ค่าสัมประสิทธิ์การเสียดทานเชิงจลน์	0.04~0.07
อุณหภูมิการใช้งาน	ต่ำกว่า 250°C

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000186	Dry Lubricant	65 มล.	48 กระป๋อง (12 กระป๋อง x 4 กล้อง)

● คลาส 4 ประเภทแอลกอฮอล์ 26 มล. อันตรายเป็นดับ 2

# Biodegradable Chemicals

ผลิตภัณฑ์ที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพเหมาะสำหรับการใช้ในบริเวณที่ต้องมีการดูแลสิ่งแวดล้อม (ป่า ฟาร์ม แม่น้ำ ฯลฯ)



\* อย่าฉีดพ่นน้ำมันปริมาณมาก โปรดปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

## ย่อยสลายได้

สารเคมีชีวะที่ประกอบอยู่ในน้ำยานี้สามารถย่อยสลายเป็น H<sub>2</sub>O และ CO<sub>2</sub> ด้วยจุลินทรีย์และกลับคืนสู่ธรรมชาติ

น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว

น้ำยาหล่อลื่น

เกี่ยวข้องกับโรงงานอาหาร

น้ำมันหล่อเย็น

น้ำยากันสนิม/ สันตัมพิเศษ

น้ำยาทำความสะอาดสะอาด

น้ำยาเชื่อมประสานอื่นๆ

น้ำยาเคลือบ

สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน

น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว

ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสเตนเลส

น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม

สเปรย์ป้องกันสนิมในร่อง

น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ

Index

# Biodegradable Oil Spray-EX

น้ำมันหล่อลื่นป้องกันการกัดกร่อนที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ



### [คุณลักษณะ]

- เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และสามารถใช้อย่างปลอดภัย เนื่องจากประกอบด้วยน้ำมันที่ทำจากสารเอสเทอร์สังเคราะห์ที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ
- อัตราการย่อยสลายสูงกว่า 60% (OECD 301C/28 วัน)

### [การใช้งาน]

- ใช้สำหรับเคลือบสกรู น็อต ฯลฯ ที่มีสนิมหรือเกิดการติดแน่น
- ใช้เป็นน้ำยาป้องกันและกำจัดสนิมสำหรับใบมีด
- ป้องกันสนิมและหล่อลื่นบานพับประตูหรือโซ่ ฯลฯ



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000820	Biodegradable Oil Spray-EX	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 3 168 มล. อัตราระยะดับ 3

# Biodegradable Grease Spray-EX

จาระบีหล่อลื่นป้องกันการกัดกร่อนที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ



### [คุณลักษณะ]

- ใช้จาระบีที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- อัตราการย่อยสลายสูงกว่า 60% (OECD 301C/28 วัน)

### [การใช้งาน]

- ใช้เป็นสารหล่อลื่นสำหรับเครื่องจักรกลกรรมต่างๆ ในบริเวณที่หมุนและลื่น (แทรกเตอร์ เครื่องเกี่ยวนาข้าว เลื่อยโซ่ เครื่องตัดถาง)
- ใช้กับบานพับประตู โซ่ หรือ กลอน ฯลฯ



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000821	Biodegradable Grease Spray-EX	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 3 210 มล. อัตราระยะดับ 3

# Biodegradable Chain Oil Spray-EX

น้ำมันหล่อลื่นโซ่ที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ



### [คุณลักษณะ]

- เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และสามารถใช้อย่างปลอดภัย เนื่องจากประกอบด้วยน้ำมันที่ทำจากน้ำมันพืชตามธรรมชาติ
- อัตราการย่อยสลายสูงกว่า 60% (OECD 301C/28 วัน)

### [การใช้งาน]

- ใช้กับเลื่อยโซ่ พอร์คิลิปต์ โซ่หรือเฟืองจักรยาน
- ใช้เป็นสารหล่อลื่นสำหรับเครื่องจักรกลกรรมต่างๆ ในบริเวณที่หมุนและลื่น (แทรกเตอร์ เครื่องเกี่ยวนาข้าว เลื่อยโซ่ เครื่องตัดถาง)



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000822	Biodegradable Chain Oil Spray-EX	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 4 192 มล. อัตราระยะดับ 3

# Food Machinery Lubricant

สเปรย์น้ำมันใช้กับเครื่องจักรโภชนาเกรด NSF-1H และ 3H



## [คุณลักษณะ]

- น้ำมันหล่อลื่นชนิดนี้สามารถรับประทานได้ ผลผลิตจากสายการผลิตน้ำมันสำหรับอาหาร
- แทบไม่เป็นพิษวัดจากตัวบ่งชี้ความปลอดภัย “ความเป็นพิษเฉียบพลัน LD 50 = 15 g/kg.”
- มีความหนืดสูง ซึมผ่านได้ ย่อยได้ และสามารถดูดซึมได้ คุณสมบัติเหล่านี้พบไม่ได้ในน้ำมันพืชทั่วไป
- มีความเสถียรภาพของการออกซิไดซ์ดี (ทนอมไวได้นาน) สามารถรักษาประสิทธิภาพการหล่อลื่นได้นาน

## [การใช้งาน]

- ใช้เป็นสารหล่อลื่นสำหรับเครื่องจักรผลิตอาหาร ใช้สำหรับปลดปล่อยแม่พิมพ์สำหรับบรรจุอาหาร
- ใช้เป็นสารหล่อลื่นสำหรับเครื่องตัดอาหาร พร้อมทั้งยังป้องกันไม่ให้อาหารติดแน่น

NSF	H1, 3H
หมายเลขที่อนุมัติ	No.144730

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000127	Food Machinery Lubricant	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 ถัง)
000627	Food Machinery Lubricant	16 ล.	1 ถัง

- น้ำมันจากสัตว์ทะเลและพืช 168 มล. ยันตราเย็บ 3 (หมายเลขสินค้า 000127)
- น้ำมันจากสัตว์ทะเลและพืช 16 ล. ยันตราเย็บ 3 (หมายเลขสินค้า 000627)



## [ประสิทธิภาพ]

การหล่อลื่น	ค่าสัมประสิทธิ์การเสียดทานเชิงเส้น	0.17
	ความต้านทานแรงดัน	0.55 MPa (การทดสอบด้วยลูกบอลสปีด 200 rpm)
ความเสถียรภาพของการออกซิไดซ์	97.8±0.2°C	300 ชั่วโมงขึ้นไป
ลักษณะของอุณหภูมิ	อุณหภูมิการใช้งาน	-5°C~200°C
	จุดวาบไฟ	240°C

## [ประสิทธิภาพทางชีวเคมี]

รสชาติ	ไม่มีรสชาติ
ความสามารถในการย่อย	สลายด้วยน้ำและดูดซึมได้ง่าย
ความสามารถในการเผาผลาญ	ออกซิไดซ์ได้ง่าย
กลุ่มโคลิฟอร์ม	เป็นลบ

น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว

น้ำยาหล่อลื่น

เกี่ยวข้องกับโรงงานอาหาร

น้ำมันหล่อเย็น

น้ำยากันสนิม/สีแต่มพิเศษ

น้ำยาทำความสะอาดสะอาด

น้ำยาเชื่อมประสานอื่นๆ

น้ำยาเคลือบ

สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน

น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว

ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสแตนเลส

น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม

สเปรย์ป้องกันสนิมในร่อง

น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ

Index

# Food Machinery Grease

สารหล่อลื่นชนิดฟิล์มแห้งแบบ



## [คุณลักษณะ]

- สเปรย์จารบีสีขาวนี้ใช้สำหรับเครื่องจักรในอุตสาหกรรมอาหารโดยสามารถกินน้ำ ออกซิไดซ์ และมีความเสถียรภาพเชิงกลดีเยี่ยม
- ใช้ในบริเวณที่อาจสัมผัสกับอาหาร
- ความเสถียรภาพของออกซิเดชันดีเยี่ยม สามารถรักษาประสิทธิภาพการหล่อลื่นได้นาน

## [การใช้งาน]

- ใช้เป็นสารหล่อลื่นสำหรับ ใช้ ชิ้นส่วนหมุนและเส้นของเครื่องจักรผลิตอาหาร
- ใช้สำหรับเครื่องจักรสำหรับปลาหรือเนื้อ เต็มอุปกรณ์สำหรับกรกล้างและเครื่องตีต่างๆ สายพานลำเลียงอาหารหรืออุปกรณ์บรรจุ ฯลฯ

NSF	H1
หมายเลขที่อนุมัติ	No.144729

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000188	Food Machinery Grease	300 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 ถัง)

- สินค้าที่ไม่เป็นอันตรายตามกฎหมายของกัมพูชา



## [ประสิทธิภาพ]

ประเภทการทดสอบ	มาตรฐานการทดสอบ	ผลการทดสอบ	
ความต่อเนื่อง	JIS K 2220	365	
จุดหยด	JIS K 2220	217°C	
การแยกน้ำมัน	JIS K 2220	10.2wt%	
การทดสอบแรงบิดที่อุณหภูมิต่ำ	JIS K 2220	-20°C แรงบิดเริ่มต้น	6.7N · cm
		แรงบิดขณะทำงาน	4.3N · cm
		-20°C แรงบิดเริ่มต้น	20.2N · cm
		แรงบิดขณะทำงาน	11.8N · cm
การทดสอบลูกบอลสี่ลูกแบบ Shell	ASTM D 2596	โหลดไม่จับตัวล่าสุด	1236N
		โหลดการเชื่อม	3090N
		ดัชนีความสึกหรอของโหลด	578N
การทดสอบลูกบอลสี่ลูกแบบ Soda	JIS K 2519	โหลดจำกัดที่ยอมรับได้	0.441MPa
		ค่าสัมประสิทธิ์แรงเสียดทานโดยเฉลี่ย	0.79mm

## [ความปลอดภัย]

ประเภทการทดสอบ	ผลการทดสอบ	
การทดสอบวัสดุ	ตะกั่ว	น้อยกว่า 1ppm
	แคลเซียม	น้อยกว่า 1ppm
การทดสอบการสลายตัว	โลหะหนัก	น้อยกว่า 1ppm (Pb)
	การใช้ไฟแฟลชเพอร์แมนเนนต์	น้อยกว่า 0.5ppm

# Food Oil

สารหล่อลื่นชนิดฟิล์มแห้งแบบ



## [คุณลักษณะ]

- ได้รับการรับรองโดย NSF “3H” ถึงจะติดไปกับอาหารก็ปลอดภัย
- ด้วยการทำความสะอาด 2 ทาง จึงไม่จำเป็นต้องถอดหัวฉีด และลดความเสี่ยงต่อการสูญเสียที่หัวฉีด
- ด้วยการทำความสะอาดเป็นสีฟ้า แม่ฟ้าครอบจะเสียบง่ายต่อการพบเห็นเพราะเป็นสีฟ้า
- ชนิดประหยัด ขนาดบรรจุมากถึง 500 มล.

## [การใช้งาน]

- ใช้เป็นน้ำมันกันติดแม่พิมพ์ (ขนมยุโรป ขนมปัง หุ่นยนต์ข้าวสำหรับซูชิหุ้ม)
- ใช้เป็นสารหล่อลื่นส่วนที่เป็นใบมีดสำหรับเครื่องตัดอาหาร
- ใช้เป็นสารหล่อลื่นสำหรับเครื่องจักรผลิตอาหาร

NSF	H1, 3H
หมายเลขที่อนุมัติ	No.154785

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000183	Food Oil	500 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 ถัง)



## [ประสิทธิภาพ]

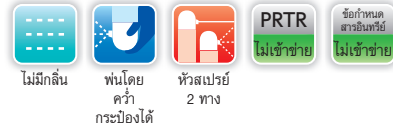
การหล่อลื่น	ค่าสป.แรงเสียดทานจลน์และสถิตย์	0.11
	แรงต้านทานต่อโหลด การทดสอบลูกบอลสี่ลูกแบบ Shell ที่ 1770 rpm	784N
ความเสถียรภาพของการออกซิไดซ์ (การทดสอบ CDM)	120°C	9.9 ชม.
ลักษณะของอุณหภูมิ	อุณหภูมิการใช้งาน	-5°C~200°C
	จุดวาบไฟ	316°C
	จุดแข็งตัว	-19°C

## [ประสิทธิภาพทางชีวเคมี]

รสชาติ	ไม่มีรสชาติ
กลุ่มโคลิฟอร์ม	เป็นลบ

# Food Machinery Silicone Spray

สารหล่อลื่นซิลิโคนสำหรับเครื่องจักรโภชนาเกรด NSF-H1



### [คุณลักษณะ]

- เป็นน้ำมันหล่อลื่นซิลิโคนความปลอดภัยสูงที่จดทะเบียนในเกรด NSF H1 ที่ปลอดภัยแม้จะสัมผัสอาหารโดยบังเอิญ
- เป็นสูตรที่ไม่มีตัวทำละลายเพื่อลดความหนืดและความปลอดภัยสูง สามารถใช้ในโรงงานผลิตอาหารได้
- ไม่มีผลกระทบต่อยางหรือพลาสติก (ไมรวมยางดิบ, ยางซิลิโคน)
- ชนิดประหยัด ขนาดบรรจุมากถึง 500 มล.
- ใช้ฝาครอบ 2 ทาง เป็นหัวฉีดสแตนเลส และฉีดกลับหัวได้

### [การใช้งาน]

- ใช้เป็นสารกันติดแม่พิมพ์และหล่อลื่นเบาของเครื่องจักรผลิตอาหาร เป็นต้น
- ใช้กับ อาหาร, ยา, อุปกรณ์การผลิตเครื่องสำอาง, อุปกรณ์การล้าง, อุปกรณ์การขนส่งที่สถานีเติมเชื้อเพลิงด้วยตนเอง
- ปรับปรุงการแทรกซึมของผลิตภัณฑ์ยาง (บรรจุ, ประทับตรา)

NSF	H1
หมายเลขที่อนุมัติ	No.151632

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000184	Food Machinery Silicone Spray	500 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง x 2 กล่อง)



น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว

น้ำยาหล่อลื่น

เกี่ยวข้องกับโรงงานอาหาร

น้ำมันหล่อเย็น

น้ำยากันสนิม/ สีนัดพิเศษ

น้ำยาทำความสะอาด

น้ำยาเชื่อมประสานอื่นๆ

น้ำยาเคลือบ

สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน

น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว

ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสแตนเลส

น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม

สเปรย์ป้องกันสนิมในโรง

น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ

Index

# Heat Seal Checker

น้ำยาตรวจสอบการซีลไม่ติด



### [คุณลักษณะ]

- ส่วนผสมทั้งหมดใช้ได้กับอาหารและสารปรุงแต่งอาหาร สามารถตรวจสอบตำแหน่งที่ซีลไม่ติดในระดับไมครอน จากการย้อมสีแดงสดทำให้การมองเห็นดีเยี่ยม และมีการแทรกซึมที่ยอดเยี่ยมมาก
- ใช้สีย้อมที่ละลายในน้ำสำหรับอาหาร ทำให้ความสามารถในการล้างและจัดออก ยอดเยี่ยมกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับละลายในน้ำมัน
- สามารถใช้เป็นสารละลายแทรกซึมเพื่อตรวจสอบข้อบกพร่องการแทรกซึมด้วยสีกับเครื่องจักรผลิตอาหาร

### [การใช้งาน]

- ใช้สำหรับเวลาตรวจสอบว่า ส่วนที่เชื่อมปิดด้วยซิลความร้อน ส่วนที่ยึดไปทางด้านหลัง ส่วนที่เป็นอุปกรณ์ว่าปิดสนิทหรือไม่

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000310	Heat Seal Checker	220 มล.	6 กระป๋อง

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 132 มล. อันตราระดับ 2

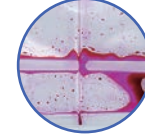
### [ประสิทธิภาพ]

รูปลักษณะภายนอก	ของเหลวสีแดง
อุณหภูมิการใช้งาน	0 ~ 80°C

#### 1. ฉีดสเปรย์ที่ชิ้นส่วนที่จะตรวจสอบ



#### 2. ตรวจสอบจุดยึดติดที่ไม่ดี สารย้อมสีแดงซึมออกมาจาก ส่วนของการยึดติดที่ไม่ดี



สเปรย์ป้องกันสนิมในโรง

# Scale Remover



### [คุณลักษณะ]

- กำจัดตะกรันบนเหล็ก และสนิมที่เกิดที่โลหะอย่างเช่น แผ่นถ่ายเทความร้อนจากน้ำร้อน ไขมัน
- ล้างตะกรัน (ที่มีเหล็กเป็นส่วนประกอบหลัก) รวมทั้งที่มีอยู่ในน้ำบาดาลและท่อโดยการจุ่ม
- ทำปฏิกิริยากับผงเหล็กและเปลี่ยนเป็นสีม่วงแดงเพื่อให้สามารถเห็นผลการทำความสะอาดได้อย่างรวดเร็ว

### [การใช้งาน]

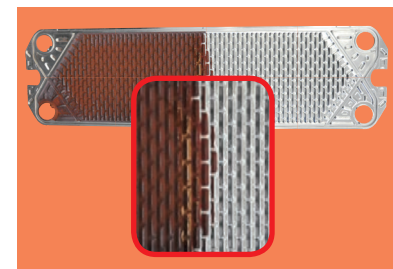
- สารทำความสะอาดตะกรันสำหรับอุปกรณ์ถ่ายเทความร้อนชนิดแผ่น
- กำจัดสนิมที่ชิ้นส่วนโลหะ และแผ่นถ่ายเทความร้อน

### [ประสิทธิภาพ]

อุณหภูมิการใช้งาน	อุณหภูมิห้อง
-------------------	--------------

### [วิธีการใช้งาน]

1. กรูณาทำความสะอาดคราบสกปรกที่แผ่นไวล่วงหน้า
2. กรูณาแช่ไว้ในอ่างน้ำยาที่ใสสารละลายยาคั่วนี้
3. แช่ไว้จนกว่าจะกำจัดตะกรันหมด (ขึ้นอยู่กับจำนวนของตะกรัน มีเกณฑ์อยู่ที่ 8 ชม.) ของเหลวจะเปลี่ยนจากสีใสเป็นสีม่วงเข้ม
4. กรูณานำแผ่นออกมา ล้างน้ำยาออกอย่างเพียงพอ และทำให้แห้ง
  - \* เจือจางตามระดับของความเปื้อน (สารละลายที่ไม่เจือจาง ~ 3 เท่า) และแช่จนกว่าจะกำจัดตะกรันหมด
  - \* ถ้าเพิ่มอุณหภูมิให้อยู่ที่ 40 ถึง 50 °C จะเพิ่มพลังในการทำความสะอาดขึ้น



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000569	Scale Remover	24 กก.	1 ถัง

● สินค้าที่ไม่เป็นอันตรายตามกฎหมายป้องกันไฟไหม้

# Stainless cut/Stainless cut L

สารหล่อลื่นชนิดฟิล์มแห้งแบบ



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000111	Stainless cut	330 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)
000113	Stainless cut L	1 ลิ.	12 กระป๋อง

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 3 198 มล. อัตราบรรจุระดับ 3 (หมายเลขสินค้า 000111)  
 ● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 3 1 ลิ. อัตราบรรจุระดับ 3 (หมายเลขสินค้า 000113)

### [คุณลักษณะ]

- ป้องกันการเชื่อมติดด้วยประสิทธิภาพของคลอรีนที่เพิ่มแรงดันสูง และมีประสิทธิภาพสูงกับวัสดุที่ยากต่อการตัด เช่น สแตนเลส และอะลูมิเนียม
- เพิ่มความเร็วในการตัดและเพิ่มขีดความสามารถในการทำงานให้สูงขึ้น
- ลดการสึกหรอของใบตัดและยืดอายุการใช้งานของเครื่องมือ
- การคายเศษเหล็กเป็นไปอย่างราบรื่น ป้องกันเศษ การปนเปื้อนและการไหม้ได้
- การแต่งผิวก็ทำได้ดีขึ้นและพัฒนามาความถูกต้องและแม่นยำของขนาดด้วย

### [การใช้งาน]

- ใช้สำหรับการหล่อลื่นในระหว่างทำการตัด คิวานู เจาะละเอียด เจาะส่วน การตัดเกลียว ทำเกลียว ต่อดีบุกที่ตัดยาก เช่น สแตนเลส อะลูมิเนียม ทองแดง โทเทเนียมอัลลอย ฯลฯ

### [ประสิทธิภาพ]

โหลดการเชื่อม	4903N
ทดสอบการกัดกร่อนด้วยแถบทองแดง	1a (100°C×1 ชม.)
ความหนืด (40°C)	51.2cSt
กัมมะถันที่ไม่ออกฤทธิ์	—
อุณหภูมิการใช้งาน	ต่ำกว่า 100°C



น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว

น้ำยาหล่อเย็น

เกี่ยวข้องกับโรงงานอาหาร

น้ำมันหล่อเย็น

น้ำยากันสนิม/สีแต่มพิเศษ

น้ำยาทำความสะอาด

น้ำยาเชื่อมประสาน/อื่นๆ

น้ำยาเคลือบ

สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน

น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว

ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิว สแตนเลส

น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม

สเปรย์ป้องกันสนิมในร่อง

น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ

Index

# Super cutting spray/Super cutting oil

น้ำมันหล่อลื่นในการกัดงานชนิดคลอรีนที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันการเชื่อมติดและการหล่อลื่นแรงดันสูงสุด



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000114	Super cutting spray	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)
000614	Super cutting oil	1 ลิ.	12 กระป๋อง

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 3 252 มล. อัตราบรรจุระดับ 3 (หมายเลขสินค้า 000114)  
 ● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 3 1 ลิ. อัตราบรรจุระดับ 3 (หมายเลขสินค้า 000614)

### [คุณลักษณะ]

- เพราะไม่ได้มีส่วนผสมของคลอรีน ฟอสฟอรัส กัมมะถัน และโลหะหนักรวมอยู่ จึงเป็นสารที่สามารถตัดได้ง่ายในสภาพแวดล้อมที่ใช้กับวัสดุหลากหลายประเภท ตั้งแต่การตัดเบาไปจนถึงการตัดวัสดุที่ตัดยากต่อการตัด
- เนื่องจากไม่ใช่คลอรีนจึงไม่ต้องกังวลเรื่องการเกิดไดออกซิน
- ใช้สารเติมแต่งที่ไม่เกิดปฏิกิริยากับเบสของน้ำมันแร่ จึงไม่ต้องกังวลเรื่องการกัดกร่อนของวัสดุและเครื่องมือ
- ไม่มีกลิ่นไม่พึงประสงค์จากสารเติมแต่งชนิดกัมมะถัน

### [การใช้งาน]

- ใช้สำหรับการหล่อลื่นในระหว่างทำการตัด คิวานู เจาะละเอียด เจาะส่วน การตัดเกลียว ทำเกลียว ต่อดีบุกที่ตัดยาก เช่น สแตนเลส อะลูมิเนียม ทองแดง โทเทเนียมอัลลอย ฯลฯ

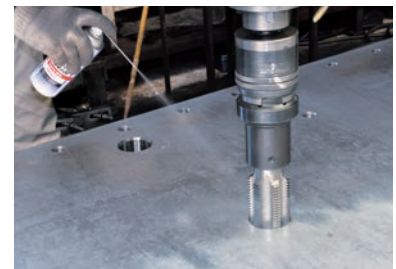
### [ประสิทธิภาพ]

โหลดการเชื่อม	2452N
ทดสอบการกัดกร่อนด้วยแถบทองแดง	1a (100°C×1 ชม.)
ความหนืด (40°C)	44.7cSt
กัมมะถันที่ไม่ออกฤทธิ์	0.5% ลงมา
อุณหภูมิการใช้งาน	ต่ำกว่า 100°C



# Tapping Spray (Chlorine-Free)

ชนิดปราศจากสารคลอรีนและกัมมะถัน



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000189	Chlorine-free tapping spray	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 3 252 มล. อัตราบรรจุระดับ 3

### [คุณลักษณะ]

- เนื่องจากไม่ใช่สารจำพวกคลอรีน ฟอสฟอรัส จึงไม่ต้องกังวลเรื่องการเกิดไดออกซิน
- ใช้สารเติมแต่งที่ไม่เกิดปฏิกิริยากับเบสของน้ำมันแร่ จึงไม่ต้องกังวลเรื่องการกัดกร่อนของวัสดุตัวและเครื่องมือ

### [การใช้งาน]

- ใช้สำหรับการหล่อลื่นในระหว่างการตัด การขึ้นรูปเกลียวต่างๆ การเจาะ ริมเมอร์ การคว้านทั้งวัสดุที่เป็นเหล็ก โลหะ หรือโลหะ

### [ประสิทธิภาพ]

โหลดการเชื่อม	2452N
ทดสอบการกัดกร่อนด้วยแถบทองแดง	1a (100°C×1 ชม.)
ความหนืด (40°C)	44.7cSt
กัมมะถันที่ไม่ออกฤทธิ์	0.6% ลงมา
อุณหภูมิการใช้งาน	ต่ำกว่า 100°C



# Rust Jet

น้ำยาป้องกันสนิมคุณสมบัติแทนที่น้ำ



### [คุณลักษณะ]

- ป้องกันสนิมโดยไปแทนที่น้ำ สามารถใช้กับโลหะทุกชนิด ไม่ทำให้ผิวโลหะกร่อน หรือ เปลี่ยนสี
- เนื่องจากไม่มีการปนเปื้อนการเชื่อมต่อทางไฟฟ้า จึงป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้าได้ดียิ่งขึ้น
- ป้องกันผิวเคลือบจากการกัดกร่อนของเกลือ หรือการกัดกร่อนของน้ำทะเล นอกจากนี้ยัง ป้องกันสนิมจากรอยนิ้วมืออีกด้วย
- ผิวเคลือบของ Rust jet สามารถเอาออกได้ง่ายด้วย น้ำยาทำความสะอาดชิ้นส่วน เป็นต้น

### [การใช้งาน]

- ป้องกันสนิมสำหรับผลิตภัณฑ์โลหะทุกชนิด เครื่องจักรที่มีความแม่นยำ อุปกรณ์จับยึด หรือแทนหาง เป็นต้น
- ป้องกันการกัดกร่อนของสายไฟที่มีความซับซ้อน เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้า แบตเตอรี่ อุปกรณ์ สีสสารหรือมอเตอร์ เป็นต้น
- รักษาป้องกันสนิมแม่พิมพ์

### [ประสิทธิภาพ]

การทดสอบความเค็ม	120 ชั่วโมงขึ้นไป
การป้องกันสนิมในอาคาร	24 เดือนขึ้นไป
การป้องกันสนิมนอกอาคาร	ไม่สามารถใช้
ความหนาของฟิล์ม	2-3µm
อุณหภูมิการใช้งาน	-10~120°C



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000107	Rust Jet	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)
000160	Rust Jet 15L	15 ล.	1 ถัง

- คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 3 210 มล. อัตราระยะชั้น 3 (หมายเลขสินค้า 000107)
- คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 3 15 ล. อัตราระยะชั้น 3 (หมายเลขสินค้า 000160)

น้ำยา  
ตรวจสอบ  
พื้นผิว

น้ำยาหล่อลื่น

เกี่ยวข้องกับ  
โรงงานอาหาร

น้ำมันหล่อเย็น

น้ำยากันสนิม/  
สีแถมพิเศษ

# Rust Guard

น้ำยาป้องกันสนิมในระยะยาวชนิดแวกซ์



### [คุณลักษณะ]

- ชนิดแข็งกึ่งแห้ง เมื่อแห้งแล้วแม้ว่าจะใช้มือสัมผัสตัวเคลือบก็ไม่ลอกออก
- มีประสิทธิภาพทนการกัดกร่อนได้ดีเยี่ยมแม้ในสภาพที่ไต่สภาวะที่ไม่พึงประสงค์ ทั้งจาก ความชื้น จากภายนอก ความเค็ม สารเคมีหรือสภาพอากาศที่มีฤทธิ์กัดกร่อน ฯลฯ
- เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการป้องกันสนิมในระยะยาวทั้งแบบการใช้ในที่ร่มและกลางแจ้ง
- ซึ่มผ่านได้ดี จึงสามารถเคลือบป้องกันสนิมในส่วนที่ละเอียดได้

### [การใช้งาน]

- สถานที่จัดเก็บวัสดุที่ทำจากเหล็กและเครื่องจักรทั้งในและนอกอาคาร
- การป้องกันสนิมในส่วนต่างๆ ของระบบประหวางการขึ้นรูป การจัดเก็บ และการขนส่ง
- ป้องกันการกัดกร่อนของอุปกรณ์ต่างๆ เช่น โรงงาน บ้าน และวัสดุที่เป็นเหล็กของโรงรถ ในพื้นที่ใกล้ทะเล
- ป้องกันการเกิดสนิมในระยะยาวของ Press dies เป็นต้น

### [ประสิทธิภาพ]

การทดสอบความเค็ม	480 ชั่วโมงขึ้นไป
การป้องกันสนิมในอาคาร	5 ปีขึ้นไป(ความหนาฟิล์ม 20 ไมครอน)
การป้องกันสนิมนอกอาคาร	2 ปีขึ้นไป(ความหนาฟิล์ม 20 ไมครอน)
ความหนาของฟิล์ม	20~50µm
อุณหภูมิการใช้งาน	ต่ำกว่า 100°C



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000088	Rust Guard Clear	500 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง x 2 กล่อง)
000089	Rust Guard Brown	500 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง x 2 กล่อง)

- คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 250 มล. อัตราระยะชั้น 2 (หมายเลขสินค้า 000088)
- คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 250 มล. อัตราระยะชั้น 2 (หมายเลขสินค้า 000089)

น้ำยาทำความสะอาด  
สะอาด

น้ำยาเชื่อม  
ประสานอื่นๆ

น้ำยาเคลือบ

สเปรย์  
ปลดปล่อย  
ชิ้นงาน

น้ำยาเคลือบ  
สังกะสีเข้มข้น  
ชนิดเหลว

ผลิตภัณฑ์  
ดูแลพื้นผิว  
สแตนเลส

น้ำยาป้องกัน  
สะเก็ดไฟจากการ  
เชื่อม/ผลิตภัณฑ์  
สนับสนุนการเชื่อม

# Rust Guard Green

น้ำยาป้องกันสนิมที่แม่พิมพ์ชนิดแวกซ์



### [คุณลักษณะ]

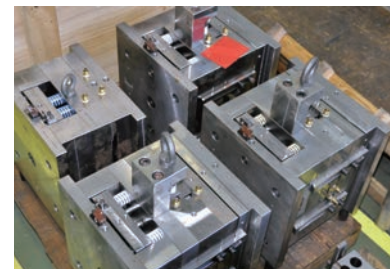
- น้ำยาป้องกันสนิมชนิดที่ใช้สารไร้กลิ่นทำจากแวกซ์ที่มีความบริสุทธิ์สูง และเป็น สารละลายไม่มีกลิ่น
- เหมาะสำหรับใช้ในบริเวณที่ต้องการเช็ดน้ำยาออกซ้ำ
- ฟิล์มแวกซ์กึ่งแห้งช่วยปกป้องพื้นผิวโลหะและยังช่วยป้องกันการเกิดสนิมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- เพราะมีสีเขียว การตรวจสอบการเคลือบฟิล์มจึงสามารถทำได้ง่ายและประสิทธิภาพ
- นอกจากจะใช้ในการป้องกันสนิมแม่พิมพ์เป็นหลักแล้ว ยังสามารถใช้สำหรับป้องกันสนิม ของชิ้นส่วนเครื่องจักรอุปกรณ์และเครื่องมือได้อีกด้วย

### [การใช้งาน]

- ป้องกันสนิมสำหรับแม่พิมพ์
- ป้องกันสนิมสำหรับชิ้นส่วนเครื่องจักรอุปกรณ์และเครื่องมือ

### [ประสิทธิภาพ]

การทดสอบความเค็ม	96 ชั่วโมงขึ้นไป
การป้องกันสนิมในอาคาร	2-3 ปี
การป้องกันสนิมนอกอาคาร	ปีขึ้นไปหนึ่งปีครึ่งขึ้นไป
ความหนาของฟิล์ม	20~50µm
อุณหภูมิการใช้งาน	ต่ำกว่า 50°C



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000129	Rust guard green	480 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)

- คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 144 มล. อัตราระยะชั้น 2

สเปรย์ป้องกัน  
สนิมในโรง

น้ำยาดูแลชิ้นส่วน  
ที่เชื่อมต่อ

Index

# Mould Anti-Corrosion Agent-Volatile

น้ำยาป้องกันสนิมแบบระเหย



### [คุณลักษณะ]

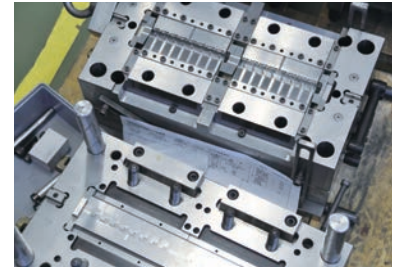
- ป้องกันสนิมในบริเวณที่มีขนาดเล็กและซับซ้อนได้ดีเยี่ยมเนื่องจากเป็นสารระเหย (รวมถึงบริเวณที่สเปรย์ไม่เข้าถึง)
- ต่างจากสารป้องกันการกัดกร่อนชนิดน้ำมันหรือเร็กซ์ สามารถใช้ได้โดยไม่ต้องทำความสะอาดแม่พิมพ์
- สามารถใช้งานแม่พิมพ์ได้โดยไม่ต้องทำความสะอาด เพียงฉีดพ่น 2 ถึง 3 ครั้งเพื่อดำเนินการทดลอง
- เมื่อฉีดพ่น ฟิล์มป้องกันสนิมจะไปเคลือบอยู่บนผิวโลหะ และโมเลกุลป้องกันสนิมที่ระเหยจะทำการปฏิกิริยากับน้ำ แล้วเปลี่ยนเป็นน้ำที่ป้องกันสนิม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกัดกร่อนโลหะ

### [การใช้งาน]

- ป้องกันสนิมที่แม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูป
- ป้องกันสนิมเพื่อปกป้อง ขนย้าย ฯลฯ ชิ้นส่วนโลหะ

### [ประสิทธิภาพ]

การทดสอบความเค็ม	—	เมื่อซิลกึ่งหนึ่ง	6 เดือน~1 ปี
เมื่อซิลทั้งหมด	1~2 ปี	อุณหภูมิการใช้งาน	ต่ำกว่า 180°C



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000125	Mould Anti-Corrosion Agent-Volatile	480 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)

● คลาส 4 ประเภทที่ 1 ขนาด 1 84 มล. อัตราบรรจุระดับ 2

น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว

น้ำยาหล่อเย็น

เกี่ยวข้องกับโรงงานอาหาร

น้ำมันหล่อเย็น

น้ำยากันสนิม/สีแถมพิเศษ

น้ำยาทำความสะอาด

น้ำยาเชื่อมประสาน/อื่นๆ

น้ำยาเคลือบ

สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน

น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว

ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสแตนเลส

น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม

สเปรย์ป้องกันสนิมในร่อง

น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อกัน

Index

# Sabes SP 500/Sabes SP 4L



### [คุณลักษณะ]

- กำจัดสนิมในสลักเกลียวที่เกิดการกัดกร่อนและติดแน่น โดยแทรกซึมน้ำยาไว้ลึกๆ
- กำจัดสนิมโดยจุ่มโลหะที่เป็นสนิมลงใน SABES ไม่ถึง 10 นาที

### [การใช้งาน]

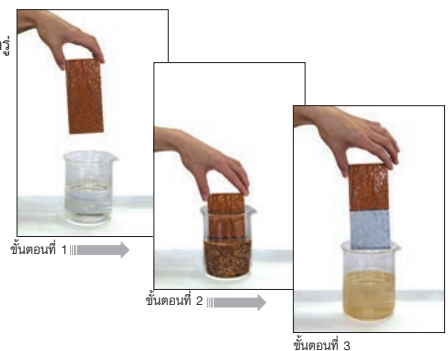
- กำจัดสนิมที่โลหะ กำจัดแผ่นฟิล์มที่มีการออกซิเดชัน เช่น แผ่นฟิล์มออกซิเดชันบนคอนกรีตที่มีพื้นผิวเป็นเหล็ก และตะกอนปูนขาว ฯลฯ
- หลังจากทำการกำจัดสนิมออกแล้ว ให้ล้างออกด้วยน้ำหรือใช้ผ้าเช็ด จากนั้นพ่นหรือทาน้ำยาป้องกันการกัดกร่อน

### [ประสิทธิภาพ]

อุณหภูมิการใช้งาน	อุณหภูมิห้อง
-------------------	--------------

### [วิธีการใช้งาน]

1. พ่นหรือทาให้ทั่วพื้นผิวที่ถูกรัดกร่อน แล้วทิ้งไว้ครู่หนึ่ง
2. จากนั้น ให้แช่สนิมออก
3. หากสนิมออกไม่หมด ให้ทำซ้ำขั้นตอนที่ ① และ ②
4. หลังจากทำการกำจัดสนิมออกแล้ว ให้ล้างด้วยน้ำ
5. เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดสนิมขึ้นอีก ให้ใช้น้ำยาป้องกันการกัดกร่อนในขั้นตอนสุดท้าย
  - ※ หากมีสนิมเกาะหนา ให้ใช้แปรงลวดขัดสนิมออกก่อน
  - ※ หลังจากที่ใช้ SABES อย่างที่ 1 ให้นำไปแช่ในน้ำเย็น 10 นาที เพราะอาจทำให้เกิดการกัดกร่อนขึ้นในส่วนที่ไม่เป็นสนิม
  - ※ ใช้วิธีเดียวกันนี้กับตะกอนหินปูนและคอนกรีต



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000694	Sabes SP 500	500 มล.	12 กระป๋อง
000695	Sabes SP 4L	4 ล.	4 ขวด

● สินค้าที่ไม่เป็นอันตรายตามกฎหมายป้องกันไฟไหม้



# Blacking Spray

ติดแน่นและมีคุณภาพสูง



**[คุณลักษณะ]**

- ฉีดพ่นสีดำเป็นฟิล์มสีดำ
- ประกอบด้วยตะกั่วเข้มข้นและเรซิน ติดแน่น
- ลอกออกยากแม้ว่าโลหะจะกระแทกกัน
- มีความต้านทานต่อน้ำมัน, ไม่ละลายในฟิล์ม

**[การใช้งาน]**

- ฉีดพ่นให้โลหะเป็นสีดำ เช่น เหล็ก สแตนเลส ทองแดง อะลูมิเนียม และ POM (POLYACETAL) และ ABS เรซิน
- ฉีดบน Duracon ABS เรซิน
- ช่อมสีดำได้

**[ประสิทธิภาพ]**

ระยะเวลาที่จะแห้ง (เพื่อสัมผัส)	2~3 นาที
ระยะเวลาที่จะแห้ง (เพื่อให้แข็งตัว)	ประมาณ 20 นาที
อุณหภูมิการทำงานความร้อน	150°C (ใช้ต่อเนื่อง 100°C)
บริเวณการใช้งาน	1.5 ม <sup>2</sup>
อุณหภูมิการใช้งาน	อุณหภูมิปกติ



ชิ้นส่วนโลหะที่พ่นสีดำ

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000179	Blacking Spray	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 168 มล. อัตราระยะที่ 2

น้ำยา  
ตรวจสอบ  
พื้นผิว

น้ำยาหล่อลื่น

เกี่ยวข้องกับ  
โรงงานอาหาร

น้ำมันหล่อเย็น

น้ำยากันสนิม/  
สีแถมพิเศษ

# Repair Pen

ปากกาซ่อมสีดำ



**[คุณลักษณะ]**

- สีดำเข้มชนิดปากกา
- แด้มสีที่หลุดลอกออกด้วยปากกา ไม่เป็นมือ
- ให้พื้นผิวสีเรียบ เคลือบด้วยฟิล์มบางๆ
- ประกอบด้วยเรซินสังเคราะห์ที่ต้านทานน้ำมันได้อย่างดีเยี่ยม
- ฟิล์มเหนียวไม่หลุดลอกแม้ว่าโลหะจะกระแทกกัน

**[การใช้งาน]**

- ช่อมสีของโลหะ เช่น เหล็ก สแตนเลส ทองแดง อะลูมิเนียม ฯลฯ
- ใช้เคลือบสีด้านบนชิ้นส่วนที่เป็นโลหะ เช่น เหล็ก สแตนเลส ทองแดง อะลูมิเนียม
- ※ ใช้กับยางและพลาสติกไม่ได้

**[ประสิทธิภาพ]**

ระยะเวลาที่จะแห้ง (เพื่อสัมผัส)	2~3 นาที
ระยะเวลาที่จะแห้ง (เพื่อให้แข็งตัว)	ประมาณ 20 นาที
อุณหภูมิการทำงานความร้อน	150°C (ใช้ต่อเนื่อง 100°C)
บริเวณการใช้งาน	1.5~2 ม <sup>2</sup>
อุณหภูมิการใช้งาน	อุณหภูมิปกติ



แด้มสีดำด้วยปากกาซ่อมสี

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000590	Repair Pen Black	30 มล.	6 ชิ้น

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 144 มล. อัตราระยะที่ 2

น้ำยาทำความสะอาด  
สะอาด

น้ำยาเชื่อม  
ประสานอื่นๆ

น้ำยาเคลือบ

สเปรย์  
ปลดปล่อย  
ชิ้นงาน

น้ำยาเคลือบ  
สังกะสีเข้มข้น  
ชนิดเหลว

ผลิตภัณฑ์  
ดูแลพื้นผิว  
สแตนเลส

น้ำยาป้องกัน  
สะเก็ดไฟจากการ  
เชื่อม/ผลิตภัณฑ์  
สนับสนุนการเชื่อม

สเปรย์ป้องกัน  
สนิมในโรง

# Heat Resistant Silver/Heat Resistant Black

ชนิดปราศจากสารคลอรีนและกำมะถัน



**[คุณลักษณะ]**

- อุณหภูมิการทำงานความร้อน: 600°C
- แม้ว่าจะแช่เย็นที่อุณหภูมิ 600°C ฟิล์มเคลือบก็ไม่หลุดออกหรือไม่เปลี่ยนสี
- ป้องกันไม่ให้ความเสียหายจากเกลือที่เกิดจากสารละลายหิมะ ฯลฯ
- เมื่อฟิล์มแห้ง จะติดแน่นขึ้น โดยความร้อนจะก่อตัวให้เป็นฟิล์ม

**[การใช้งาน]**

- ท่อไอเสียรถยนต์ จักรยานยนต์
- เตา ปล่องไฟ เตาเผาถ่าน ท่อไอน้ำ
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า Muffler

**[ประสิทธิภาพ]**

ระยะเวลาที่จะแห้ง (เพื่อสัมผัส)	15~20 นาที
ระยะเวลาที่จะแห้ง (เพื่อให้แข็งตัว)	แตกต่างกันตามสภาพความร้อน
อุณหภูมิการทำงานความร้อน	600°C
บริเวณการใช้งาน	0.6~0.7 ม <sup>2</sup>



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000082	Heat Resistant Silver	300 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง x 2 กล่อง)
000086	Heat Resistant Black	300 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง x 2 กล่อง)

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 135 มล. อัตราระยะที่ 2 (หมายเลขสินค้า 000082)  
● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 135 มล. อัตราระยะที่ 2 (หมายเลขสินค้า 000086)

น้ำยาดูแลชิ้นส่วน  
ที่เชื่อมต่อ

Index

# Super Safety

น้ำยาทำความสะอาดละลายน้ำได้ชนิดอัลคาไลน์เข้มข้น

**[คุณลักษณะ]**

- น้ำยาทำความสะอาดอัลคาไลน์ ขจัดรอยสกปรกของน้ำมันที่ติดแน่นบนแผ่นโลหะ เครื่องจักร เช่น คราน้ำมันบนผิวเครื่องยนต์
- ประกอบด้วยน้ำ ไม่ติดไฟหรือระเบิด
- ให้พื้นผิวสะอาดเรียบ เคลือบด้วยฟิล์มบางๆ
- ประกอบด้วยเรซินสังเคราะห์ที่ต้านทานน้ำมันได้อย่างดีเยี่ยม
- ฟิล์มเหนียวไม่หลุดลอกแม้ว่าโลหะจะกระแทกกัน
- 000170 ไม่มีฟอสฟอรัส มีความปลอดภัยสูง ขนาด 20 ล. ※ 000175 มีเฉพาะกล่องในเท่านั้นไม่ได้รับบรรจุลงถัง

**[การใช้งาน]**

- สีดำเต็มชนิดปากกา
- แคมส์ที่หลุดลอกออกจากปากกา ไม่เป็นเนื้อ
- ให้พื้นผิวสีด้าเรียบ เคลือบด้วยฟิล์มบางๆ
- ประกอบด้วยเรซินสังเคราะห์ที่ต้านทานน้ำมันได้อย่างดีเยี่ยม
- ฟิล์มเหนียวไม่หลุดลอกแม้ว่าโลหะจะกระแทกกัน
- ※ สามารถใช้โดยไม่ต้องเจือจาง หรือเจือจางด้วยน้ำ

น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว

น้ำยาล้างสี

เกี่ยวข้องกับโรงงานอาหาร

น้ำมันหล่อเย็น

น้ำยากันสนิม/สีแถมพิเศษ

**น้ำยาทำความสะอาด**

น้ำยาเชื่อมประสาน/อื่นๆ

น้ำยาเคลือบ

สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน

น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว

ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสแตนเลส

น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม

สเปรย์ป้องกันสนิมในร่อง

น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ

Index

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ph	พลังการทำความสะอาด	กลิ่น	คุณลักษณะ
000067	Super Safety	13 ~ 14	★★	ต่ำ	พลังทำความสะอาดสูง มีแบบเจือจางด้วยน้ำเพื่อใช้ในหลายๆ ที่
000167	Super Safety Cube	13 ~ 14	★★	ต่ำ	บรรจุภัณฑ์ 00067
000068	Super Safety A	13 ~ 14	★★★	น้อย	ทำความสะอาดได้ดีกว่า 00067 สามารถใช้กับคราน้ำมันที่ติดแน่นบนสตั๊วและพีซีได้
000168	Super Safety A Cube	13 ~ 14	★★★	น้อย	บรรจุภัณฑ์ 00068
000069	Super Safety S	13 ~ 14	★★★	แรง	น้ำยาทำความสะอาดอัลคาไลน์เข้มข้น ใช้ขจัดคราบสกปรกที่น้ำยาทำความสะอาดชนิดอื่นล้างไม่ออก หรือคราน้ำมันที่เผาไหม้ ฯลฯ
000169	Super Safety S Cube	13 ~ 14	★★★	แรง	บรรจุภัณฑ์ 00069 Super Safety S
000175	Powerful Super Safety Cube	13 ~ 14	★★★★	แรง	พลังการทำความสะอาดที่ดีที่สุดไม่มีฟอสฟอรัส, ไม่สามารถใช้ได้กับ PRTR
000468	Super Safety Floor Cleaning	13 ~ 14	★★★	น้อย	ขจัดความมันบนพื้น ให้เงาแวววาวก่อนใช้
000170	Phosphorus-Free Super Safety	7 ~ 8	★	ไม่มีกลิ่นฉุน	น้ำยาทำความสะอาดที่มีสภาพเป็นกลาง แทบจะไม่มีผลต่ออะลูมิเนียม ยาง และพลาสติก
000304	Phosphorus-Free Super Safety 1L	7 ~ 8	★	ไม่มีกลิ่นฉุน	บรรจุภัณฑ์ 00170 ขนาด 1 ลิตร

**กฎหมาย**

PRTR  ข้อกำหนดสารอินทรีย์

PRTR  ข้อกำหนดสารอินทรีย์

PRTR  ข้อกำหนดสารอินทรีย์

PRTR  ข้อกำหนดสารอินทรีย์

PRTR  ข้อกำหนดสารอินทรีย์

PRTR  ข้อกำหนดสารอินทรีย์

PRTR  ข้อกำหนดสารอินทรีย์

※ ตารางเปรียบเทียบพลังการทำความสะอาด, กลิ่น, ค่า pH สะอาด ◆ พลังการทำความสะอาด ★ ปริมาณการซักได้มากบ่งบอกถึงประสิทธิภาพที่สูง



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000067	Super Safety	20 ล.	1 กระป๋อง
000167	Super Safety Cube	20 ล.	1 กล่อง

※ ความแข็งแรงและความจุ

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000068	Super Safety A	20 ล.	1 กระป๋อง
000168	Super Safety A Cube	20 ล.	1 กล่อง

※ ความแข็งแรงและความจุ

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000069	Super Safety S	20 ล.	1 กระป๋อง
000169	Super Safety S Cube	20 ล.	1 กล่อง

※ ความแข็งแรงและความจุ



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000175	Powerful Super Safety Cube	20 กก.	1 กล่อง

※ ความแข็งแรงและความจุ



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000468	Super Safety Floor Cleaning	18 ล.	1 ถัง

※ ความแข็งแรงและความจุ



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000170	Phosphorus-Free Super Safety	20 ล.	1 กล่อง
000304	Phosphorus-Free Super Safety 1L	1 ล.	12 ขวด

※ ขนาดกลาง

# Bubbleless Clean

น้ำยาทำความสะอาดที่ไอออนไม่มีฟองอากาศและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



### [คุณลักษณะ]

- สารทำความสะอาดที่ไอออนไม่มีสารลดแรงตึงผิวรวมอยู่ และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- เนื่องจากไม่มีสารลดแรงตึงผิวรวมอยู่จึงไม่มีฟองออกมา
- เนื่องจากมีลักษณะเป็นน้ำจึงไม่มีความเหนียวหลังจากที่เช็ด
- นอกเหนือจากประเภทน้ำมันแร่, น้ำมันจากพืชและสัตว์ ยังมีประสิทธิภาพสูงในการทำความสะอาดสิ่งสกปรกประเภทโปรตีนด้วย
- เหมาะสำหรับเป็นน้ำยาทำความสะอาดของการทำความสะอาดแบบอุตสาหกรรม



### [การใช้งาน]

- การกำจัดคราบน้ำมันของเครื่อง อะไหล่ เครื่องมือ อุปกรณ์โรงงาน ฯลฯ
- เป็นน้ำยาทำความสะอาดสำหรับเครื่องทำความสะอาดอุตสาหกรรมและเครื่องทำความสะอาดแรงดันสูง
- สำหรับทำความสะอาดในห้องครัวและโรงงานอาหาร
- เป็นน้ำยาทำความสะอาดพื้นสำหรับลานโบว์ลิ่ง
- ※ กรุณาใช้แบบไม่เจือจางหรือเจือจางด้วยน้ำตามความจำเป็น

### [ประสิทธิภาพ]

pH	13	กลิ่นหอม	ไม่มี (มีการระคายเคืองต่อเยื่อเมือก)
พลังในการทำความสะอาด (แบบไม่มีสิ่งเจือปน)	★★	อุณหภูมิการใช้งาน	อุณหภูมิห้อง

★ สำหรับ Mark โปรดดูหน้า 18



สารทำความสะอาด Approach floor ของลานโบว์ลิ่ง

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000451	Bubbleless Clean	20 ลิ.	1 กล่อง

- สินค้าที่ไม่เป็นอันตรายตามกฎหมายป้องกันไฟไหม้
- ※ สินค้าผลิตตามคำสั่งซื้อ

## สัดส่วนการเจือจางสำหรับการนำไปประยุกต์ใช้กับสารทำความสะอาดแบบน้ำ

การประยุกต์ใช้งาน	67/167	68/168	69/169	175	468	451
การทำความสะอาดคราบน้ำมันที่เกิดการออกซิเดชัน หรือการเผาไหม้ของรถยนต์ เครื่องยนต์ของเรือ	ไม่เจือจาง	ไม่เจือจาง	ไม่เจือจาง	ไม่เจือจาง	ไม่เจือจาง	×
การทำความสะอาดคราบน้ำมันของเครื่องจักร อุปกรณ์ อะไหล่ และ เครื่องมือต่างๆ	3~5 เท่า	~5 เท่า	~10 เท่า	~15 เท่า	~5 เท่า	ไม่เจือจาง
การทำความสะอาดพื้นโรงงาน, พื้นสำนักงาน	5~10 เท่า	5~10 เท่า	10~20 เท่า	20 เท่า	5~10 เท่า	3~5 เท่า
การทำความสะอาดน้ำมันป้องกันสนิม น้ำมันที่ติดอยู่บนชิ้นรูป น้ำมันที่ขึ้นงานชิ้นรูป หรือน้ำมันชิ้นส่วนจากการผลิต	10~15 เท่า	10~15 เท่า	20 เท่า	30 เท่า	10~15 เท่า	10 เท่า
การทำความสะอาดภายในของรถยนต์หรือของเรือ เป็นต้น	15 เท่า	15 เท่า	20 เท่า	30 เท่า	15 เท่า	10 เท่า
การทำความสะอาดทั่วไปในสำนักงาน เช่น เฟอร์นิเจอร์เหล็กโต๊ะ และเก้าอี้ ฯลฯ	20 เท่า	20 เท่า	30 เท่า	50 เท่า	20 เท่า	10 เท่า



ขวดเครื่องพ่นสารเคมีสำหรับเติม Super Safety (แยกจำหน่าย)

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000196	Bottle Sprayer	ใช้สำหรับ 1 ลิ.	1 ขวด



น้ำยา  
ตรวจสอบ  
พื้นผิว

น้ำยาหล่อลื่น

เกี่ยวข้องกับ  
โรงงานอาหาร

น้ำมันหล่อเย็น

น้ำยากันสนิม/  
สีแถมพิเศษ

น้ำยาทำความสะอาด  
สะอาด

น้ำยาเชื่อม  
ประสานอื่นๆ

น้ำยาเคลือบ

สเปรย์  
ปลดปล่อย  
ชิ้นงาน

น้ำยาเคลือบ  
สังกะสีเข้มข้น  
ชนิดเหลว

ผลิตภัณฑ์  
ดูแลพื้นผิว  
สเตนเลส

น้ำยาป้องกัน  
สะเก็ดไฟจากการ  
เชื่อม/ผลิตภัณฑ์  
สนับสนุนการเชื่อม

สเปรย์ป้องกัน  
สนิมในร่อง

น้ำยาดูแลชิ้นส่วน  
ที่เชื่อมต่อ

Index

# ชุดน้ำยาทำความสะอาดชิ้นส่วนและเบรก



น้ำยาทำความสะอาดละลายน้ำได้ชนิดอัลคาไลน์เข้มข้น

**[คุณลักษณะ]**

- น้ำยาเคมีทำความสะอาดที่มีสารพิษต่ำมาก
- ชนิดแห้งเร็ว
- ขจัดคราบน้ำมันอย่างรวดเร็วจนออกจากโลหะ แม่พิมพ์ และเครื่องมือที่ต้องใช้ความแม่นยำ
- สารนี้ไม่กัดกร่อนโลหะ
- แทบจะไม่มีผลต่อเรซินและยาง
- เรามีผลิตภัณฑ์น้ำยาทำความสะอาดหลากหลายประเภทสำหรับทุกๆ ความต้องการ

**[การใช้งาน]**

- ทำความสะอาดน้ำมันป้องกันการกัดกร่อน และน้ำมันหล่อเย็นออกจากชิ้นส่วนที่เป็นโลหะ แม่พิมพ์ และเครื่องมือ
- ขจัดคราบไขมันและผงเหล็กจากเครื่องมือหรือกระบอกสูบไฮดรอลิก
- ขจัดคราบจาระบีออกจากห้องเฟืองและตลับลูกปืน
- ขจัดคราบไขมัน และผงเหล็กออกจากอุปกรณ์ไฮดรอลิก หรือกระบอกสูบ
- ทำความสะอาดเครื่องจักรที่ต้องใช้ความแม่นยำ
- ทำความสะอาดคราบน้ำมันรอบๆ รถยนต์ พอร์ทัลิฟต์ และเบรก

**ข้อควรระวัง:** เนื่องจากน้ำยาจุดติดไฟได้ ห้ามใช้ขณะที่เปิดไฟฟ้ายาฉีดพ่นในส่วนที่เป็นยาง พลาสติก และพื้นผิวที่เป็นสีมากเกินไป

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ	พลังทำความสะอาด	แห้งเร็ว	ผลต่อเรซิน	คุณลักษณะ
① 000257	M-1 cleaner 18 L	18 ล.	1 กระป๋อง	★★★★	★★	★	ในข้อกำหนดสารอินทรีย์, ประสิทธิภาพการทำความสะอาดสูงสุด, แบบฟาหมุน, มีระบบรีฟิล ● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 18 ล. อัตราระดับ 2
② 000258	M-1 cleaner 840 mL	840 มล.	30 ชิ้น	★★★★	★★	★	ในข้อกำหนดสารอินทรีย์, ประสิทธิภาพการทำความสะอาดสูงสุด กระป๋องใหญ่ 840 มล. ● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 672 มล. อัตราระดับ 2
③ 000600	Strong Parts & Brake Cleaner SUPER MAX	840 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง x 2 มล.)	★★★	★★	★	พลังทำความสะอาดประสิทธิภาพสูง กระป๋องใหญ่ 840 มล. ● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 588 มล. อัตราระดับ 2
④ 000262	Parts & Brake Cleaner A 18L	18 ล.	1 กระป๋อง	★★★	★★	★★	ชนิดเหลว 00062 ในกระป๋องขนาด 18 ล. มีชุดสเปรย์แบบเติม (00930) จำหน่าย ● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 18 ล. อัตราระดับ 2
⑤ 000265	Parts & Brake Cleaner T 18L	18 ล.	1 กระป๋อง	★★★	★★	★★	ชนิดเหลว 00062 ในกระป๋องพร้อมฝาเกลียวขนาด 18 ล. มีชุดสเปรย์แบบเติม (00930) จำหน่าย ● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 18 ล. อัตราระดับ 2
⑥ 000062	Parts & Brake Cleaner A	500 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง x 2 มล.)	★★★	★★	★	คุณสมบัติมาตรฐาน ชนิดรุนแรง ● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 350 มล. อัตราระดับ 2
⑦ 000598	Parts & Brake Cleaner 840	840 มล.	30 ชิ้น	★★	★★	★★★	ขนาดประหยัด กระป๋องใหญ่ ● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 588 มล. อัตราระดับ 2
⑧ 000118	Parts & Brake Cleaner	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 มล.)	★★	★★	★★	แทบจะไม่มีผลต่อเรซินและยาง ● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 294 มล. อัตราระดับ 2
⑨ 000601	Quick dry parts & Brake Cleaner SUPER MAX	840 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 มล.)	★	★★★★	★★★	แห้งเร็ว กระป๋องใหญ่ 840 มล. ● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 588 มล. อัตราระดับ 2
⑩ 000251	2B Cleaner 18L	18 ล.	1 กระป๋อง	★	★	★★★	Cleaner ประเภทน้ำมันคลาส 2 18 ล. ชนิดน้ำแบบฟาหมุน มีระบบรีฟิล ● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 2 18 ล. อัตราระดับ 3
⑪ 000255	2B Cleaner S	500 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง x 2 มล.)	★	★	★★★	น้ำยาทำความสะอาดประเภทน้ำมันคลาส 2 ชนิดสเปรย์ 500 มล. ● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 2 250 มล. อัตราระดับ 3

**เกี่ยวกับเครื่องหมาย ★**

※ ข้อมูลเปรียบเทียบพลังการทำความสะอาด คุณลักษณะการแห้ง และผลต่อเรซินมาจากข้อมูลสารทำความสะอาดของบริษัทเรา ★ แสดงถึงพลังการทำความสะอาดของแต่ละผลิตภัณฑ์ ที่มีจำนวนมาก แสดงว่ามีพลังในการทำความสะอาดสูง

- ◆ ★ ที่มีจำนวนมาก แสดงว่ามีพลังในการทำความสะอาดสูง
- ◆ ★ ที่มีจำนวนมาก แสดงว่าผลิตภัณฑ์จะแห้งเร็วขึ้น
- ◆ ★ ที่มีจำนวนมาก แสดงว่ามีผลต่อเรซินน้อยลง

※ ผลกระทบต่อเรซินจะต่างกันตามชนิดของเรซิน ดังนั้น โปรดทดสอบกับบริเวณที่มองไม่เห็นขัดก่อนใช้งาน

**[ประสิทธิภาพ]**

อุณหภูมิการใช้งาน    อุณหภูมิห้อง



# 2B Cleaner

บีโตร์เลียมคลาส II



PRTR  
ไม่เข้าข่าย

ข้อกำหนดสารอันตราย  
ไม่เข้าข่าย

เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



หัวสเปรย์ 2 ทาง

ฟองโดยคว่ำกระป๋องได้



⑩ NO 000251  
2B  
Cleaner 18L  
※แบบฝาหมุน

⑪ NO 000255  
2B Cleaner S

### [คุณลักษณะ]

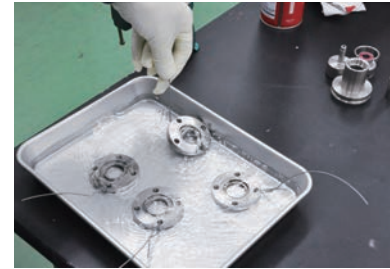
- บีโตร์เลียมคลาส II มีจุดความไวสูง และปลอดภัยกว่าเมื่อเทียบกับบีโตร์เลียมคลาส I
- น้ำยาเคมีทำความสะอาดสารพิษต่ำ
- แข็งแรง ประสิทธิภาพการทำความสะอาดสูง และจัดการได้ง่าย
- สามารถใช้กระป๋องฉีดได้โดยใช้ขวดสเปรย์แบบเดิม (หมายเลขสินค้า 000251 2B Cleaner 18 L)
- ※ เซ็ทสเปรย์แบบเดิม ดูข้อมูลหน้า 22

### [การใช้งาน]

- ทำความสะอาดคราบน้ำยาป้องกันการกัดกร่อนหรือน้ำมันหล่อเย็นออกจากชิ้นส่วนที่เป็นโลหะ แม่พิมพ์ และเครื่องมือ ฯลฯ
- จัดการขจัดคราบจากห้องเฟืองและตลับลูกปืน
- จัดการคราบน้ำมัน ออกจากอุปกรณ์ไฮดรอลิกหรือระบบสูบ
- จัดการคราบน้ำมันสกปรกออกจากโซ่
- ทำความสะอาดเครื่องจักรที่ต้องใช้ความแม่นยำ
- ทำความสะอาดคราบน้ำมันสกปรกรอบๆ รถยนต์ พอร์คิลิปต์ และเบรก

### [ประสิทธิภาพ]

อุณหภูมิการใช้งาน    อุณหภูมิห้อง



น้ำยา  
ตรวจสอบ  
พื้นผิว

น้ำยาหล่อลื่น

เกี่ยวข้องกับ  
โรงงานอาหาร

น้ำมันหล่อเย็น

น้ำยากันสนิม/  
สีแถมพิเศษ

# M-1 Cleaner

น้ำยาทำความสะอาดกำจัดไขมันประสิทธิภาพสูง แข็งแรงปานกลาง

PRTR  
ไม่เข้าข่าย

ข้อกำหนดสารอันตราย  
ไม่เข้าข่าย



ฟองโดยคว่ำกระป๋องได้



① NO 000257  
M-1 cleaner  
18 L  
※แบบฝาหมุน

② NO 000258  
M-1 cleaner  
840 mL

### [คุณลักษณะ]

- น้ำยาทำความสะอาดกำจัดไขมันประสิทธิภาพสูง แข็งแรงปานกลาง
- เพิ่มปริมาณอีก 15% จากกระป๋องปกติขนาด 840 มล. (เทียบกับผลิตภัณฑ์ของบริษัท)
- น้ำมันเบรกไกลโคลิกจะผสมกับน้ำมันสกปรกโดยจะไม่แยกตัวออกมา
- ไม่บังคับใช้กับ PRTR
- มีแบบกระป๋องสเปรย์ที่สามารถฟองโดยคว่ำกระป๋องได้ หัวฉีดสแตนเลสสามารถฉีดพ่นในส่วนที่แคบๆ ได้

### [การใช้งาน]

- ทำความสะอาดคราบน้ำมันบนเครื่องจักร อุปกรณ์ และชิ้นส่วนต่างๆ
- ทำความสะอาดคราบน้ำยาป้องกันการกัดกร่อนหรือน้ำมันหล่อเย็นออกจากชิ้นส่วนที่เป็นโลหะ แม่พิมพ์ และเครื่องมือ ฯลฯ
- จัดการขจัดคราบจากห้องเฟืองและตลับลูกปืน
- จัดการคราบน้ำมัน ออกจากอุปกรณ์ไฮดรอลิกหรือระบบสูบ
- จัดการคราบน้ำมันสกปรกออกจากโซ่
- ทำความสะอาดคราบน้ำมันสกปรกรอบๆ รถยนต์ พอร์คิลิปต์ และเบรก

### [ประสิทธิภาพ]

อุณหภูมิการใช้งาน    อุณหภูมิห้อง



M-1 Cleaner



Cleaner

ทำความสะอาดชิ้นส่วนต่างๆ

น้ำยาทำความสะอาด

น้ำยาเชื่อมประสานอื่นๆ

น้ำยาเคลือบ

สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน

น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว

ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสแตนเลส

น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม

# Brake Clean

น้ำยาทำความสะอาดกำจัดไขมันประสิทธิภาพสูง



PRTR  
เข้าข่าย

ข้อกำหนดสารอันตราย  
เข้าข่าย

ประสิทธิภาพสูง



### [คุณลักษณะ]

- เป็นน้ำยาทำความสะอาดประเภทสเปรย์ที่มีประสิทธิภาพสูงที่สุด
- เนื่องจากน้ำยาประเภทนี้ไม่ได้เป็นแบบแห้งเร็ว จึงสามารถแทรกซึมและทำความสะอาดคราบน้ำมันสกปรกได้เป็นอย่างดีแม้ว่าจะใช้เพียงเล็กน้อย
- น้ำมันเบรกไกลโคลิกจะผสมกับน้ำมันสกปรกโดยจะไม่แยกตัวออกมา
- ไม่สามารถใช้กับเรซิน ยาง และสี เนื่องจากเป็นน้ำยาที่มีฤทธิ์แรง
- สามารถใช้ล้างสีน้ำมันได้

### [การใช้งาน]

- ทำความสะอาดกำจัดไขมันสำหรับชิ้นส่วนที่เป็นโลหะ
- จัดการคราบน้ำมัน สกปรกออกจากท่อหรือมอเตอร์ ฯลฯ
- ทำความสะอาดคราบน้ำมันสกปรกรอบๆ รถยนต์ พอร์คิลิปต์ และเบรก
- ล้างสิมวาร์คเกอร์และสีเมจิก และอื่นๆ ได้
- จัดการคราบน้ำมันสกปรกออกจากโซ่

### [ประสิทธิภาพ]

อุณหภูมิการใช้งาน    อุณหภูมิห้อง

พลังการทำ ความสะอาด	แห้งเร็ว	ผลต่อเรซิน
★★★★	★	ใช้ได้

โปรดดูข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องหมาย ★ ในหน้า 20



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000060	Brake clean	500 มล.	24 กระป๋อง

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 135 มล. อันตรายเป็นระดับ 2

สเปรย์ป้องกันสนิมในโรง

น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ

Index

# econo refill Equipment

อุปกรณ์สำหรับเติมน้ำยาทำความสะอาดชิ้นส่วนที่ใช้งานง่าย

### [คุณลักษณะ]

- ระบบเติมน้ำยาที่ประหยัดและใช้งานง่าย ใช้สำหรับเติมน้ำยาทำความสะอาดชิ้นส่วนเท่านั้น
- ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ฉีดน้ำยาด้วยลมอัด
- Parts & Brake Cleaner 00262 ไม่ได้บังคับใช้ PRTR
- เติมน้ำยาทำความสะอาดและลมพร้อมกัน
- สามารถแยกเติมลมได้ โดยเฉพาะน้ำยาในกระป๋องสเปรย์
- ชุดกระป๋องสเปรย์แบบพิเศษ ซึ่งทำจากเหล็กทนแรงดันที่มีลักษณะเบา โดยสามารถใช้เติมได้หลายครั้ง

### [วิธีใช้]

- 1 ติดตั้งน้ำยาทำความสะอาดพิเศษและท่อลมที่เครื่องเติม
  - 2 ปรับสวิตช์ไปที่ด้าน [Agent + Air] และสวิตช์ใช้งานไปที่ [Filling up]
  - 3 ติดตั้งขวดเติมพิเศษที่แนบมาเพื่อเติมน้ำยา
  - 4 สัญญาณเริ่มทำงาน และเมื่อทำงานเสร็จแล้ว ให้ปรับสวิตช์ใช้งานไปที่ [Detachment] จากนั้นจึงจะสามารถดึงขวดเติมออกได้
- ※ โปรดอ่านรายละเอียดเพิ่มเติมในคู่มือการใช้งานที่มาพร้อมกับเครื่อง



NO 000931  
econo Spray Set



NO 000262  
Parts & Brake Cleaner A

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000930	econo refill Equipment	—	1 เครื่อง
000931	econo Spray Set	—	3 ชิ้น

※ เครื่องเติมน้ำมันเครื่อง econo refill ไม่รวม หมายเลขสินค้า 000262

น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว

น้ำยาหล่อลื่น

เกี่ยวข้องกับโรงงานอาหาร

น้ำมันหล่อเย็น

น้ำยากันสนิม/สีแฉกพิเศษ

น้ำยาทำความสะอาด

น้ำยาเชื่อมประสาน/อื่นๆ

น้ำยาเคลือบ

สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน

น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว

ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสแตนเลส

น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม

สเปรย์ป้องกันสนิมในร่อง

น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ

Index

# Refill Spray Set

อุปกรณ์สำหรับเติมน้ำยาทำความสะอาดชิ้นส่วนที่ใช้งานง่าย

### [คุณลักษณะ]

- น้ำยา Parts & Brake cleaner หนึ่งกระป๋องสามารถเติมได้ 78 ขวด
- ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ฉีดน้ำยาด้วยลมอัด
- น้ำยาทำความสะอาด (00265, 00257 และ 00251) ไม่ได้บังคับใช้ PRTR
- ชุดกระป๋องสเปรย์แบบพิเศษ ซึ่งทำจากเหล็กทนแรงดันที่มีลักษณะเบา โดยสามารถใช้เติมได้หลายครั้ง

### [วิธีใช้]

- 1 ติดตั้งจุกจำกัดปริมาณเข้ากับกระป๋องขนาด 18 ล.  
※ ไม่สามารถใช้กับกระป๋องพร้อมฝาเกลียวขนาด 18 ล.
  - 2 วางกระป๋องขนาด 18 ล. โดยให้ท่อใส่ซึ่งถอดฝากระป๋องสเปรย์ออก แล้วใส่ที่ท่อใส่
  - 3 กดปุ่มค้ำ เมื่อน้ำยาหยุดไหล ให้กดปุ่มค้ำอีกครั้งแล้วค่อยๆ ถอดออกจากท่อ
  - 4 ปิดฝากระป๋องสเปรย์ให้แน่น
  - 5 โส้ลมออกจากกันกระป๋องสเปรย์เป็นเวลา 3 ถึง 5 วินาที
- ※ โปรดอ่านรายละเอียดเพิ่มเติมในคู่มือการใช้งานที่มาพร้อมกับเครื่อง

### Refill Spray Set (หมายเลขสินค้า: 00940)

- ประกอบด้วย
  - กระป๋องสเปรย์ 1 อัน
  - ท่อเติมลม 1 เส้น
  - จุกปรับปริมาณและคู่มือการใช้งาน
  - คู่มือการใช้งาน



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000940	Refill Spray Set	—	1 ชุด
000941	Refill Spray Can	—	1 ชิ้น
000942	Air Fill Up Hose	—	1 ชิ้น
000943	Quantitative Cook	—	1 ชิ้น

※ หมายเลขสินค้า 000265, 000257, 000251 แยกขาย



NO 000941  
Refill Spray Can



NO 000265  
Parts & Brake Cleaner T  
※ แบบฝาหมุน



NO 000257  
M-1 cleaner 18 L  
※ แบบฝาหมุน



NO 000251  
2B Cleaner 18L  
※ แบบฝาหมุน

# Mould Cleaner

น้ำยาทำความสะอาดกำจัดไขมันสำหรับแม่พิมพ์



### [คุณลักษณะ]

- ผลิตภัณฑ์นี้พัฒนาเพื่อทำความสะอาดแม่พิมพ์
- ขจัดน้ำมันหล่อเย็นและผงฝุ่นที่เกิดจากการทำแม่พิมพ์
- ขจัดคราบเร็กซ์ป้องกันสนิมหรือป้องกันการกัดกร่อน
- ไม่บังคับใช้กับ PRTR เป็นน้ำยาเคมีทำความสะอาดที่มีสารพิษต่ำมาก
- พลังทำความสะอาดเหนือชั้น แข็งแรง และมีประสิทธิภาพสูง

### [การใช้งาน]

- น้ำยาเคมีสำหรับขจัดน้ำมันหล่อเย็นและผงฝุ่นที่เกิดจากการทำแม่พิมพ์
- ขจัดคราบน้ำยาป้องกันการกัดกร่อนและคราบน้ำมันสกรปรกสำหรับแม่พิมพ์
- ขจัดคราบน้ำมันออกจากเครื่องจักร อุปกรณ์ และชิ้นส่วนต่างๆ

### [ประสิทธิภาพ]

คุณสมบัติการใช้งาน	คุณสมบัติห้อง
--------------------	---------------

พลังการทำ ความสะอาด	แห้งเร็ว	ผลต่อเรซิน
★★★	★★	★★★

โปรดดูข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องหมาย ★ ในหน้า 20

หัวสเปรย์  
2 ทาง  
(000619 เท่านั้น)

พ่นโดย  
คว่ำ  
กระป๋องได้

PRTR  
ไม่เข้าข่าย

ข้อกำหนด  
สารอันตราย  
ไม่เข้าข่าย



หมายเลข สินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000119	Mould Cleaner	500 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง x 2 กลัอง)
000619	Mould Cleaner 840L	840 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง x 2 กลัอง)

- คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 350 มล. อันตรายเป็นระดับ 2 (หมายเลขสินค้า 000119)
- คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 588 มล. อันตรายเป็นระดับ 2 (หมายเลขสินค้า 000619)

- น้ำยา  
ตรวจสอบ  
พื้นผิว
- น้ำยาหล่อลื่น
- เกี่ยวข้องกับ  
โรงงานอาหาร
- น้ำมันหล่อเย็น
- น้ำยากันสนิม/  
สีแถมพิเศษ

# Deposit Cleaner for Injection Mould

น้ำยาทำความสะอาดประสิทธิภาพสูงสำหรับแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูป



- ละลายและขจัดคราบต่างๆ ที่เหนียวเกาะติดแน่นในแม่พิมพ์ที่เกิดขึ้นขณะฉีดพลาสติกขึ้นรูป ช่วยลดปริมาณของเสีย
- เหมาะกับเรซินที่เป็นคราบได้ง่าย เช่น POM
- การใช้งานขึ้นอยู่กับคราบระหว่างขึ้นแม่พิมพ์ หรือหลังจากขึ้นแม่พิมพ์แล้ว

- ※ ไม่สามารถใช้ขณะแม่พิมพ์ร้อนอยู่ ต้องใช้ขณะที่แม่พิมพ์มีอุณหภูมิเท่ากับอุณหภูมิห้อง
- ※ หากจะจัดเก็บแม่พิมพ์ ต้องป้องกันสนิมด้วย

### [การใช้งาน]

- ใช้เป็นน้ำยาทำความสะอาดเหนียวติดแน่นและตกค้างอยู่ในแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูป
- น้ำยาทำความสะอาดกำจัดไขมันสำหรับแม่พิมพ์

### [ประสิทธิภาพ]

คุณสมบัติการใช้งาน	คุณสมบัติห้อง
--------------------	---------------

พลังการทำ ความสะอาด	แห้งเร็ว	ผลต่อเรซิน
★★★★	—	ใช้ไม่ได้

โปรดดูข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องหมาย ★ ในหน้า 20

ประสิทธิภาพ  
สูง

PRTR  
เข้าข่าย

ข้อกำหนด  
สารอันตราย  
เข้าข่าย



หมายเลข สินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000126	Deposit Cleaner for Injection Mould	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กลัอง)

- คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 2 150 มล. อันตรายเป็นระดับ 3

- น้ำยาทำความสะอาด  
สะอาด
- น้ำยาเชื่อม  
ประสานอื่นๆ
- น้ำยาเคลือบ
- สเปรย์  
ปลดปล่อย  
ชิ้นงาน
- น้ำยาเคลือบ  
สังกะสีเข้มข้น  
ชนิดเหลว
- ผลิตภัณฑ์  
ดูแลพื้นผิว  
สแตนเลส
- น้ำยาป้องกัน  
สะเก็ดไฟจากการ  
เชื่อม/ผลิตภัณฑ์  
สนับสนุนการเชื่อม

# Packing Stripper

น้ำยาลอกประสิทธิภาพ



### [คุณลักษณะ]

- เป็นน้ำยาเข้มข้นผสมกับเมทิลีนคลอไรด์และเอ็ลประกอบด้วยโมเลกุลสูง
- แบบสเปรย์ ใช้งานง่าย
- ลอกและขจัดคราบน้ำมันที่เฝือกไหม้ สี และขาว ฯลฯ
- หลังจากลอกออกแล้ว สามารถทำความสะอาดคราบที่เกิดจากน้ำยาได้ด้วยน้ำ

### [การใช้งาน]

- ลอกและขจัดปะเก็นที่เฝือกไหม้ของเครื่องยนต์ (วงแหวนลูกสูบและปะเก็นฝาสูบ)
- ขจัดคราบน้ำมัน เชม่า ซิล และขาวที่ติดแน่น
- ล้างสีทุกชนิด

### [ประสิทธิภาพ]

คุณสมบัติการใช้งาน	คุณสมบัติห้อง
--------------------	---------------

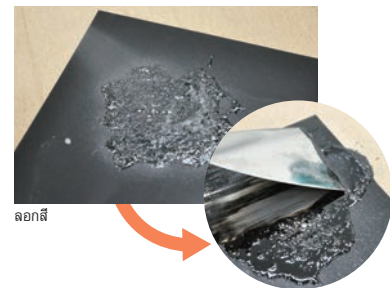
พลังการทำ ความสะอาด	แห้งเร็ว	ผลต่อเรซิน
★★★★	—	ใช้ไม่ได้

โปรดดูข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องหมาย ★ ในหน้า 20

ประสิทธิภาพ  
สูง

PRTR  
เข้าข่าย

ข้อกำหนด  
เฉพาะ  
เข้าข่าย



หมายเลข สินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000066	Packing Stripper	300 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง x 2 กลัอง)

- คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 210 มล. อันตรายเป็นระดับ 2

- น้ำยาดูแลชิ้นส่วน  
ที่เชื่อมต่อ
- Index

# Air Duster

เป่าฝุ่นโดยไอลม



เป่าฝุ่นจากตู้เกม

### [คุณลักษณะ]

- เป่าฝุ่น ล้างสกปรก ออกได้ง่ายเพียงฉีดพ่น
- ขจัดฝุ่นในช่องแคบๆ ได้ง่าย
- ค่า GWP (ศักยภาพที่ทำให้โลกร้อน) อยู่ที่ 140 (ประมาณ 1 ใน 10 ของ HFC-134a)
- ประคบด้วยสารดูดซึ่มก๊าซ มีแบบสเปรย์ที่พ่นโดยคว่ำกระป๋องได้ และน้ำยาไม่รั่วออกมา

### [การใช้งาน]

- ใช้สำหรับคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์สำนักงาน เครื่องพิมพ์ กล้องถ่ายรูป สแกนเนอร์ FD CD เครื่องผลิตธนบัตรและเหรียญ เครื่อง Pinball จักรเย็บผ้า เครื่องถัก ข้าวตอกโยเกิร์ตน้ำแข็ง โทรทัศน์ VTR ฯลฯ

### [ประสิทธิภาพ]

อุณหภูมิการใช้งาน อุณหภูมิห้อง



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000227	Air Duster	350 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง x 2 กล่อง)

● สินค้าที่ไม่เป็นอันตรายตามกฎหมายป้องกันไฟไหม้

น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว

น้ำยาหล่อลื่น

เกี่ยวข้องกับโรงงานอาหาร

น้ำมันหล่อเย็น

น้ำยากันสนิม/สีแถมพิเศษ

น้ำยาทำความสะอาด

น้ำยาเชื่อมประสานอื่นๆ

น้ำยาเคลือบ

สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน

น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว

ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสแตนเลส

น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม

สเปรย์ป้องกันสนิมในร่อง

น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ

Index

# Electronic Parts Cleaner

น้ำยาทำความสะอาดกำจัดไขมันสำหรับชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์



### [คุณลักษณะ]

- ทำความสะอาดแผงวงจร จุดเชื่อมต่อ และขั้วต่อ
- ขจัดผงคาร์บอนที่หน้าสัมผัสอิเล็กทรอนิกส์ คราบไขมัน ฯลฯ
- ไม่บังคับใช้กับ PRTR เป็นน้ำยาเคมีทำความสะอาดที่มีสารพิษต่ำมาก
- แห้งเร็ว มีผลเล็กน้อยกับเรซินและยาง

### [การใช้งาน]

- ทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือที่ต้องการความแม่นยำ เครื่องจักรและอะไหล่ทั่วไป ฯลฯ
- ทำความสะอาดหน้าสัมผัสรีเลย์ของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ ช่วยปรับสภาพหน้าสัมผัสให้ดีขึ้น
- ทำความสะอาดขั้วเสียบ ชุดแผ่นเสียง และขั้วต่อ ฯลฯ
- ใช้เป็นน้ำยาทำความสะอาดกำจัดไขมันสำหรับส่วนที่เป็นโลหะ ฯลฯ

### [ประสิทธิภาพ]

อุณหภูมิการใช้งาน อุณหภูมิห้อง

ข้อควรระวัง: ผลิตภัณฑ์จุดติดไฟได้ ปิดเครื่องก่อนที่จะพ่นบนเครื่องจักรอย่างไฟเลี้ยง พลาสติก และพื้นผิวเคลือบมากเกินไป

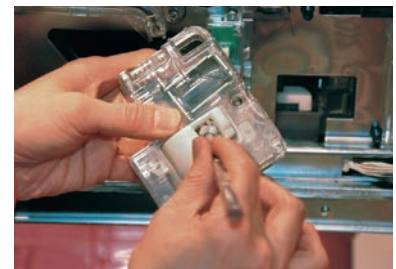


หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000117	Electronic Parts Cleaner	420 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง x 2 กล่อง)

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 300 มล. อัตราบรรจุระดับ 2

# Multi-Cleaner N/Display Cleaner

น้ำยาทำความสะอาดกำจัดไขมันอ่อนเนกประสงค์ ไม่เกิดไฟฟ้าสถิต



ทำความสะอาดและบำรุงรักษาตู้เกมส์

### [คุณลักษณะ]

- ขจัดความสกปรกของรอยนิ้วมือ ฝุ่นบนแผงหน้าจอบและกระจก
- แห้งเร็ว ไม่ทิ้งคราบสีขาว หรือรอยการขัดถูบนพื้นผิว
- ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตด้วยสารป้องกันไฟฟ้าสถิต
- ไม่เป็นน้ำแข็งในหน้าหนาวหรือในแถบอากาศหนาว
- สามารถทำความสะอาดปากกาน้ำมันเมจิก

### [การใช้งาน]

- ทำความสะอาดหน้าจอบ เช่น หน้าจอโทรทัศน์ คอมพิวเตอร์ ระบบนำทางในรถยนต์ และหน้าจอสัมผัส ฯลฯ
- ทำความสะอาดเครื่องถ่ายเอกสาร อุปกรณ์สำนักงาน เครื่องใช้ไฟฟ้าด้านนอก พลาสติก และกระจกใส
- ทำความสะอาดและบำรุงรักษาตู้เกม หัวอ่านแม่เหล็ก เทป และการ์ด IC ฯลฯ

### [ประสิทธิภาพ]

อุณหภูมิการใช้งาน อุณหภูมิห้อง



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000268	Multi-Cleaner N	500 มล.	6 ขี้น
000269	Display Cleaner	4 ล.	1 ขวด

● ประเภทแอลกอฮอล์คลาส 4 500 มล. อัตราบรรจุระดับ 2 (หมายเลขสินค้า 000268)

● ประเภทแอลกอฮอล์คลาส 4 4 ล. อัตราบรรจุระดับ 2 (หมายเลขสินค้า 000269)



# Remove Stains Soap

สบู่ล้างมือเกรดเครื่องสำอาง/มีสครับขัดผิว



### [คุณลักษณะ]

- เบสของสบู่ล้างมือได้มาจากไขมันพืช/เกรดเครื่องสำอาง
- มีฟองเยอะ ล้างออกอย่างรวดเร็ว ช่วยทำให้คราบน้ำมันที่แข็งกระด้างหลุดออกได้โดยง่าย
- มีส่วนผสมของ hyaluronic acid Na สารสกัดจากนมผึ้ง ว่านหางจระเข้ (สารให้ความชุ่มชื้น)!
- เป็นสบู่ล้างมือที่ทำความสะอาดผิวอย่างอ่อนโยน

### [การใช้งาน]

- ใช้ทำความสะอาด เช่น คราบไขมันที่ติดมือ (สบู่สครับแบบสบู่เหลว)

สำหรับ  
เติม



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000557	Remove Stains Soap 2.5kg	2.5 กก.	6 ขวด
000558	Remove Stains Soap 2.0 kg	2.0 กก.	6 ถัง (2 ถัง X 3 ถัง)
000559	Remove Stains Soap 16 kg	16 กก.	1 ถัง

●สินค้าที่ไม่เป็นอันตรายตามกฎหมายป้องกันไฟไหม้

น้ำยา  
ตรวจสอบ  
พื้นผิว

น้ำยาหล่อลื่น

เกี่ยวข้องกับ  
โรงงานอาหาร

น้ำมันหล่อเย็น

น้ำยากันสนิม/  
สีเติมพิเศษ

# Bio-soap

สบู่ขจัดบูราุงผิวสำหรับล้างมือ



### [คุณลักษณะ]

- สบู่เหลวบำรุงผิวสำหรับขจัดบูราุงและล้างมือ
- ประกอบด้วยสารขจัดบูราุงที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ
- สารขจัดบูราุงที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพจะแทรกซึมลงในสิ่งสกปรกที่ล้างออกยากได้อย่างล้ำลึกเพื่อให้มือสะอาดหมดจด
- สารบำรุงผิว เช่น กรดไฮยาลูรอน คอลลาเจน สารสกัดจากนมผึ้งช่วยบำรุงมือของคุณอย่างอ่อนโยน
- ต่างจากผงสบู่อื่นๆ เพราะเป็นสบู่เหลวที่มีสภาพเป็นกลาง ทำให้ไม่อุดตันในท่อระบาย

### [การใช้งาน]

- ทำความสะอาดคราบสกปรกที่ล้างออกยากบนมือ

สำหรับ  
เติม



เป็นมิตรต่อ  
สิ่งแวดล้อม



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000527	Bio-soap 2.5 Kg	2.5 กก.	6 ขวด
000528	Bio-soap 2.0 Kg	2.0 กก.	6 ถัง (2 ถัง X 3 ถัง)
000529	Bio-soap 16 Kg	16 กก.	1 ถัง

●สินค้าที่ไม่เป็นอันตรายตามกฎหมายป้องกันไฟไหม้

น้ำยาทำความสะอาด  
สะอาด

น้ำยาเชื่อม  
ประสาน/อื่นๆ

น้ำยาเคลือบ

สเปรย์  
ปลดปล่อย  
ชิ้นงาน

น้ำยาเคลือบ  
สังกะสีเข้มข้น  
ชนิดเหลว

ผลิตภัณฑ์  
ดูแลพื้นผิว  
สแตนเลส

น้ำยาป้องกัน  
สะเก็ดไฟจากการ  
เชื่อม/ผลิตภัณฑ์  
สนับสนุนการเชื่อม

# AD ACE

กาวสำหรับยางสังเคราะห์



### [คุณลักษณะ]

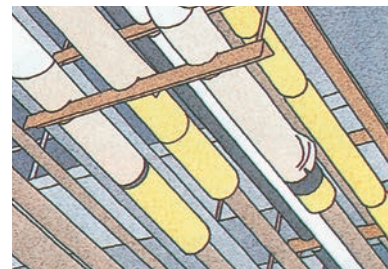
- Aerosol type กาวติดแน่นชนิดพิเศษ
- สเปรย์กาว ติดแน่น แข็งเร็ว
- ไม่ซึมลงเนื้อกระดาษและผ้า ทำให้มีแรงยึดติดดีเยี่ยม
- แรงยึดติดดีเยี่ยมแค่ใช้เพียงเล็กน้อย
- ใช้ได้กับโฟมสไตรีน

### [การใช้งาน]

- สำหรับติดภาพและโปสเตอร์
- สำหรับทำแบบตัดเย็บ เช่น การปะผ้า ผ้าสักหลาด
- สำหรับติดฉนวนกันความร้อนทุกชนิด วัสดุกันเสียงที่ทำจากฉนวนใยแก้ว โฟมสไตรีน และโฟมยูรีเทน
- สำหรับติดแผงบูในรถยนต์ไว้ชั่วคราว

### [ประสิทธิภาพ]

อุณหภูมิการใช้งาน ต่ำกว่า 60°C



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000131	AD ACE	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 ถัง)

●คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 252 มล. อันตรายเป็นระดับ 2

สเปรย์ป้องกัน  
สนิมในโรง

น้ำยาดูแลชิ้นส่วน  
ที่เชื่อมต่อ

Index

# RTV Gasket

สารอุดปิดซิลิโคนแบบไม่ละลาย



ทนต่อไฟ

### [คุณลักษณะ]

- ยาง RTV คืออกโซ่มเหลว
- ทำปฏิกิริยากับไอระเหยในอากาศ แล้วจะแข็งตัวยึดหยุ่นเหมือนยางที่อุณหภูมิปกติ
- ทนต่อความร้อนและความเย็น (-40°C-240°C) ด้านทานน้ำ/น้ำมันและฉนวนไฟฟ้า

### [การใช้งาน]

- สำหรับอุดปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ขั้วสายไฟและมอเตอร์ ฉนวนกันความร้อนสำหรับเครื่องทำความร้อน และข้อต่อของตู้เย็น
- สำหรับอุดปิดกระจกหน้าต่าง ขอบประตู คอนกรีต และปูน ฯลฯ
- ใช้เป็นสารอุดปิดสำหรับอุปกรณ์เก็บฝุ่น อุปกรณ์ระบายอากาศ ท่อลมร้อน/เย็น
- สำหรับเชื่อมต่อกันพื้นผิวหน้าแปลน
- ใช้เป็นปะเก็นเหลวสำหรับเครื่องยนต์ ฯลฯ

### [ประสิทธิภาพ]

NX77 สีขาว	20 นาที
NX78 สีดำ	20 นาที
NX79 สีแดง	20 นาที
การแข็งตัวของยาง	15-16 ชม.
การแข็งตัวอย่างสมบูรณ์	3 วันขึ้นไป

### [ประสิทธิภาพ]

อุณหภูมิการใช้งาน	-40~240°C
-------------------	-----------



NX77 RTV Gasket White    NX78 RTV Gasket Black    NX79 RTV Gasket Red

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000077	RTV Gasket White	100 ก.	24 ชิ้น (6 ชิ้น x 4 กล่อง)
000078	RTV Gasket Black	100 ก.	24 ชิ้น (6 ชิ้น x 4 กล่อง)
000079	RTV Gasket White	137 ก.	24 ชิ้น (6 ชิ้น x 4 กล่อง)

- ข้อกำหนดของวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย 100 ก. (หมายเลขสินค้า 000077)
- ข้อกำหนดของวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย 100 ก. (หมายเลขสินค้า 000078)
- ข้อกำหนดของวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย 137 ก. (หมายเลขสินค้า 000079)

น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว

น้ำยาหล่อลื่น

เกี่ยวข้องกับโรงงานอาหาร

น้ำมันหล่อเย็น

น้ำยากันสนิม/สีแถมพิเศษ

น้ำยาทำความสะอาด

น้ำยาเชื่อมประสานอื่นๆ

น้ำยาเคลือบ

สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน

น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว

ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสแตนเลส

น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม

สเปรย์ป้องกันสนิมในร่อง

น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ

Index

# NK Steel 816

วัสดุติดโลหะ



### [คุณลักษณะ]

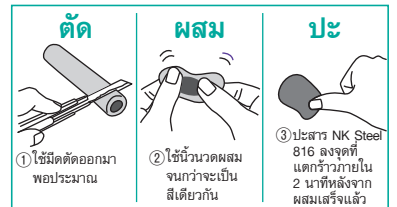
- สารติดโลหะ ใช้มีดตัดออกมาพอประมาณ
- หลังจากทิ้งไว้ 30 นาที ให้ขนาด คลึง ทุบ และขัดด้วยกระดาษทราย
- ใช้ซ่อมสลกรูที่หัวฉีกขาด และโลหะที่แตกร้าว นอกจากนี้ เนื่องจากมีแบบเคลือบชั้นนอก จึงสามารถใช้ในการซ่อมชิ้นส่วนตกแต่งรถยนต์ได้ (ใช้ได้หลากหลาย)
- เชื่อมระหว่างโลหะและไม้ โลหะและเรซิน ซ่อมบริเวณระหว่างโลหะและเรซินที่ชำรุด
- เคลือบชั้นนอกได้หลังจากซ่อมแซมแล้ว

### [การใช้งาน]

- เชื่อมหรือเสริมความแข็งแรงให้กับโลหะ
- ซ่อมสลกรูที่หัวฉีกขาด
- ซ่อมโลหะ สกรู หรือพลาสติก ยกเว้น PP และ PE

### [ประสิทธิภาพ]

เวลาในการใช้	-5 นาที
ความแข็งแรงของ D/25°C	85
ความทนทานต่อการบิด/25°C	70N/mm <sup>2</sup>
ความทนทานต่อการฉีกขาด/25°C	70N/mm <sup>2</sup>
อุณหภูมิการใช้งาน	-40-150°C



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000816	NK Steel 816	114 ก.	24 ชิ้น

- สินค้าที่ไม่เป็นอันตรายตามกฎหมายป้องกันไฟไหม้

# Oil Hunter

เส้นใยธรรมชาติ (ฝ้าย) ดูดซับน้ำมันประสิทธิภาพสูง



เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

### [คุณลักษณะ]

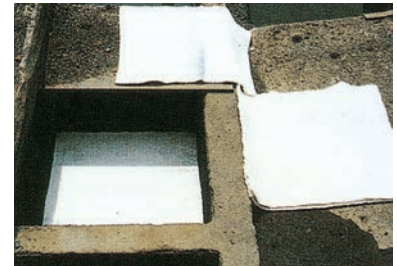
- Oil Hunter ทำมาจากเส้นใยธรรมชาติ (ฝ้าย)
- ดูดซับได้อย่างดีเมื่อเทียบกับโพลีโพรไพลีน (PP)
- ใช้ได้กับน้ำมันอุณหภูมิสูงและความหนืดสูง ไม่ว่าจะเป็นน้ำมันแร่หรือน้ำมันจากพืชและสัตว์
- ค่าความร้อนที่เกิดขึ้นระหว่างการเผาไหม้จะอยู่ที่ประมาณครึ่งหนึ่งของเส้นใย
- Oil Hunter หนึ่งแผ่นสามารถดูดซับน้ำมันได้ประมาณ 2 ลิตร

### [การใช้งาน]

- ใช้เป็นอุปกรณ์แยกน้ำและน้ำมัน ดูดซับน้ำมันระหว่างการระบายท่อในโรงงานห้องครัว และปั้มน้ำมัน
- เป็นตัวดูดซับน้ำมันในกรณีฉุกเฉิน
- แบ่งย่อยน้ำมัน ดูดซับน้ำมันที่หกขณะเปลี่ยนเบรก ฯลฯ

### [ประสิทธิภาพ]

น้ำหนักหนึ่งแผ่น (หมายเลขสินค้า: 00985)	ประมาณ 100 ก.
ปริมาณน้ำมัน / กรัม	18.23 ก.



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000985	Oil Hunter	50 ซม. x 50 ซม.	100 ชิ้น (20 แผ่น x 5)
000987	Oil Hunter Roller	50 ซม. x 33 ซม.	2 ม้วน

- สินค้าที่ไม่เป็นอันตรายตามกฎหมายป้องกันไฟไหม้

# Mail Clean 505

น้ำยาจัดการกับน้ำมันรั่ว



**[คุณลักษณะ]**

- สามารถใช้เป็นน้ำยาจัดการกับคราบไคลของน้ำมันบนทะเล เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการอนุมัติเป็นประเภทสำหรับเรือ (P-269)
- เป็นผลิตภัณฑ์ประเภทสเปรย์อิมัลชันที่มีความเป็นพิษน้อยมากต่อทรัพยากรประมงและมีความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพได้ดี

**[การใช้งาน]**

- ใช้จัดการต่อน้ำมันรั่ว

**[จำนวนที่เพิ่มขึ้นจากมาตรฐาน]**

ประเภทของน้ำมัน	ปริมาณที่ใช้น้ำยา (เทียบกับน้ำมันที่รั่ว)
A, B, C น้ำมันหนัก	20 ~ 25 %
น้ำมันเบาคุณภาพ	20 ~ 25 %



เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



ไม่เข้าข่าย



ไม่เข้าข่าย

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
022312	Mail Clean 505	18 ล.	1 ถัง

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 3 สามารถละลายในน้ำ อันตรายเป็นระดับ 3

น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว

น้ำยาหล่อลื่น

เกี่ยวข้องกับโรงงานอาหาร

น้ำมันหล่อเย็น

น้ำยากันสนิม/สีเติมพิเศษ

น้ำยาทำความสะอาดสะอาด

น้ำยาเชื่อมประสาน/อื่นๆ

น้ำยาเคลือบ

สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน

น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว

ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสเตนเลส

น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม

สเปรย์ป้องกันสนิมในโรง

น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ

Index

# Eye Coat Repair Material For concrete

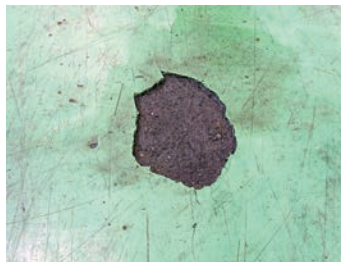
เรซินอีพ็อกซีที่ปราศจากตัวทำละลาย วัสดุซ่อมแซมสำหรับคอนกรีต

**[คุณลักษณะ]**

- เป็นวัสดุซ่อมแซมอุดรูสำหรับคอนกรีต
- สามารถซ่อมแซมส่วนที่ไม่เรียบได้
- ใช้เรซินอีพ็อกซีที่ทนทานยึดเกาะจึงดีเยี่ยม
- ในการก่อสร้าง 1 ครั้งสามารถใช้ได้ประมาณ 2.4 m<sup>2</sup> (หนา 3 มม.)

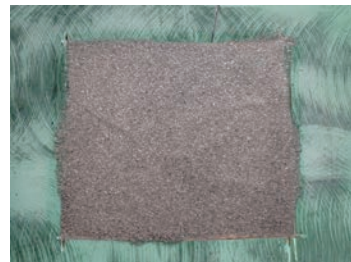
**[การใช้งาน]**

- ซ่อมแซมหลุมที่มาจากพื้นคอนกรีต อย่างเช่น พื้นของโรงงาน โรงรถ ที่จอดรถ เป็นต้น



ก่อนการก่อสร้าง

กรรณากำจัดขยะ คราบน้ำมัน คราบไคล ด้วยการใช้องค์กัฟอกกำจัดออก



หลังการก่อสร้าง

ผสมส่วนผสมหลัก ส่วนที่ช่วยให้แข็งและทรายซิลิกาให้เข้ากันด้วยเครื่องผสม ใช้เกรียงฉาบและกดลงไปด้วยตะกอนปฏิบัติงาน เพื่อไม่ให้เกิดช่องว่างขึ้นเสร็จขั้นตอน

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ภายในชุดประกอบด้วย
006220	Eye Coat Repair Material For concrete	ส่วนผสมหลัก 2 กก. + ส่วนที่ทำให้แข็ง 1 กก. + ทรายซิลิกา 10 กก.



ไม่เข้าข่าย



ไม่เข้าข่าย

# Eye Coat Quick Drying Repair Material for Asphalt

วัสดุซ่อมแซมสำหรับผิวยางมะตอยชนิดแห้งเร็ว

**[คุณลักษณะ]**

- เป็นวัสดุซ่อมแซมอุดรูสำหรับยางมะตอย
- สามารถซ่อมแซมส่วนที่ไม่เรียบได้
- เนื่องจากเป็นชนิดแห้งเร็วจึงสามารถใช้งานได้ภายใน 1 ชั่วโมง หลังจากเคลือบ (ในกรณีอุณหภูมิห้อง 20 °C)
- ยึดเกาะกับคอนกรีตได้อย่างดีเยี่ยม
- สามารถผสมได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องผสม
- ในการก่อสร้าง 1 ครั้ง สามารถใช้ได้ประมาณ 0.15 m<sup>2</sup> (หนา 10 มม.)

**[การใช้งาน]**

- ซ่อมแซมหลุมที่มาจากพื้นยางมะตอย อย่างเช่น พื้นของโรงงาน โรงรถ ที่จอดรถ เป็นต้น



ก่อนการก่อสร้าง

กรรณากำจัดขยะ คราบน้ำมัน คราบไคล ด้วยการใช้องค์กัฟอกกำจัดออก



หลังการก่อสร้าง

ผสมเรซินและส่วนผสมอื่นให้เข้ากันดี ใช้เกรียงฉาบและกดลงไปด้วยตะกอนปฏิบัติงาน เพื่อไม่ให้เกิดช่องว่างขึ้นเสร็จขั้นตอน

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ภายในชุดประกอบด้วย
006222	Eye Coat Quick Drying Repair Material for Asphalt	เรซิน 0.8 กก.+ ส่วนผสมอื่น 4 กก.



ไม่เข้าข่าย



ไม่เข้าข่าย

# Blue Varnish Spray / Aotack 500 / Aotack 50



สีสำหรับการเขียนเส้น / สีฟ้า

**[คุณลักษณะ]**

- เหมาะที่จะใช้กับพื้นผิวที่เป็นโลหะและกระจก
- ฟิล์มเคลือบหนา 0.005 มม. เหมาะสำหรับการเขียนที่ชัดเจน แม่นยำ
- แห้งเร็ว (ภายใน 1 นาที) ลดเวลาในการรอ
- มีแบบสเปรย์ (สเปรย์เคลือบสีฟ้า) และแบบแปรง (Aotack 50)
- ※ เต็ม Aotack 50 ด้วย Aotack 500

**[การใช้งาน]**

- สำหรับเขียนเส้นบนเครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ต่างๆ อะไหล่ และพื้นผิวโลหะ

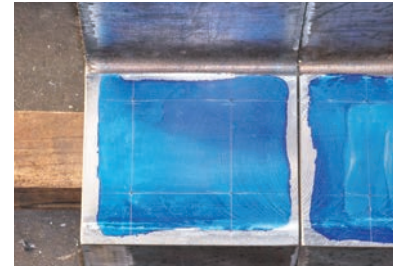
**[ประสิทธิภาพ]**

อุณหภูมิการใช้งาน	อุณหภูมิปกติ
-------------------	--------------



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000101	Blue Varnish Spray	300 มล.	24 ชิ้น (6 ชิ้น x 4 กล่อง)

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 150 มล. อัตราระยะดับ 2



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000102	Aotack 50	50 มล.	48 ชิ้น (12 ชิ้น x 4 กล่อง)
000110	Aotack 500	500 มล.	24 ชิ้น (6 ชิ้น x 4 กล่อง)

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 50 มล. อัตราระยะดับ 2 (หมายเลขสินค้า 000102)  
● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 500 มล. อัตราระยะดับ 2 (หมายเลขสินค้า 000110)

น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว

น้ำยาหล่อลื่น

เกี่ยวข้องกับโรงงานอาหาร

น้ำมันหล่อเย็น

น้ำยากันสนิม/สีแถมพิเศษ

น้ำยาทำความสะอาด

น้ำยาเชื่อมประสานอื่นๆ

**น้ำยาเคลือบ**

สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน

น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว

ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสแตนเลส

น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม

สเปรย์ป้องกันสนิมในร่อง

น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ

Index

# White-Pen Spray



สีสำหรับการเขียนเส้น / สีขาว

**[คุณลักษณะ]**

- เป็นสเปรย์สำหรับเขียนสีขาว พ่นง่าย
- ติดแน่น สามารถใช้กับพื้นผิวโลหะทุกชนิดและเหล็กเชื่อม
- ฟิล์มเคลือบหนา: 0.01 มม. ปกคลุมพื้นที่ที่ไม่เรียบได้ เขียนได้ชัดเจน แม่นยำ
- แห้งเร็ว (ภายใน 3 นาที) ลดเวลาในการรอ

**[การใช้งาน]**

- สำหรับเขียนเส้นบนเครื่องจักร เหล็ก อุปกรณ์ และพื้นผิวโลหะที่มีสีสัง

**[ประสิทธิภาพ]**

อุณหภูมิการใช้งาน	อุณหภูมิปกติ
-------------------	--------------



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000103	White-Pen Spray	420 มล.	24 ชิ้น (6 ชิ้น x 4 กล่อง)

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 210 มล. อัตราระยะดับ 2

# Blue Layout Ink Remover



ล้างสีเคลือบ / สเปรย์กำจัดไขมันประสิทธิภาพสูง

**[คุณลักษณะ]**

- แห้งเร็ว และลบสีสำหรับเขียนออกได้ง่าย
- เป็นแบบสเปรย์ สามารถเข้าถึงได้ทุกที่
- สารทำความสะอาดน้ำมันออกจากชิ้นส่วนโลหะ และผลิตภัณฑ์ที่เป็นโลหะ

**[การใช้งาน]**

- สำหรับลบสีของ BLUE VARNISH, AOTACK และ WHITE PEN SPRAY
- สารทำความสะอาดน้ำมันออกจากชิ้นส่วนโลหะ แม่พิมพ์ และเครื่องมือ
- ทำความสะอาดน้ำยาป้องกันการกัดกร่อนที่อยู่บนโลหะ

**[ประสิทธิภาพ]**

อุณหภูมิการใช้งาน	อุณหภูมิปกติ
-------------------	--------------



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000104	Blue Layout Ink Remover	420 มล.	24 ชิ้น (6 ชิ้น x 4 กล่อง)
000604	Blue Layout Ink Remover 15L	15 ล.	1 กระป๋อง

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 210 มล. อัตราระยะดับ 2 (หมายเลขสินค้า 000104)  
● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 15 ล. อัตราระยะดับ 2 (หมายเลขสินค้า 000604)

# Blue Varnish Spray S

ไม่บังคับใช้กับ PRTR สเปรย์สำหรับการเขียนเส้น / สีฟ้า



**[คุณลักษณะ]**

- ใช้ได้อย่างปลอดภัย ไม่ทำอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและมนุษย์
- ติดแน่น เหมาะที่จะใช้กับพื้นผิวที่เป็นโลหะและกระจก
- ฟิล์มเคลือบหนา 0.005 มม. เหมาะสำหรับการเขียนที่แม่นยำ
- แห้งเร็ว (ภายใน 1 นาที) ลดเวลาในการรอ

**[การใช้งาน]**

- สำหรับเขียนเส้นบนเครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ต่างๆ อะไหล่ และพื้นผิวโลหะ

**[ประสิทธิภาพ]**

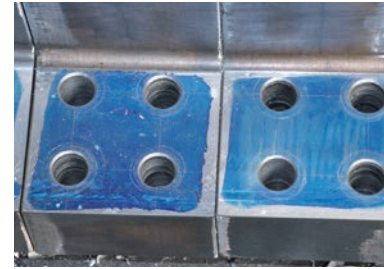
อุณหภูมิการใช้งาน	อุณหภูมิปกติ
-------------------	--------------



PRTR  
ไม่เข้าข่าย

ข้อกำหนดสารอันตราย  
ไม่เข้าข่าย

เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000151	Blue Varnish Spray S	420 มล.	24 ชิ้น (6 ชิ้น x 4 กล่อง)

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 210 มล. อันตรายเป็นระดับ 2

น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว

น้ำยาหล่อลื่น

เกี่ยวข้องกับโรงงานอาหาร

น้ำมันหล่อเย็น

น้ำยากันสนิม/สีเติมพิเศษ

# White-Pen Spray S

ไม่บังคับใช้กับ PRTR สีสำหรับการเขียนเส้น / สีขาว



**[คุณลักษณะ]**

- เป็นสเปรย์สำหรับเขียนสีขาว ใช้งานง่าย
- ใช้ได้อย่างปลอดภัย ไม่ทำอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและมนุษย์
- ติดแน่น สามารถใช้กับพื้นผิวโลหะทุกชนิดและเหล็กเชื่อม
- ฟิล์มเคลือบหนา: 0.01 มม. ปกคลุมพื้นที่ที่ไม่เรียบได้ เขียนได้ชัดเจน แม่นยำ
- แห้งเร็ว (ภายใน 3 นาที) ลดเวลาในการรอ

**[การใช้งาน]**

- สำหรับเขียนเส้นบนเครื่องจักร เหล็ก อุปกรณ์ และพื้นผิวโลหะที่มีสีดำ

**[ประสิทธิภาพ]**

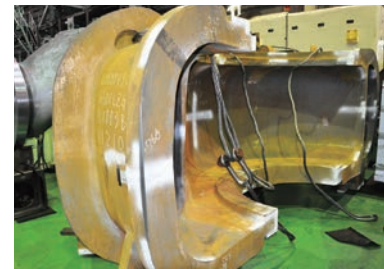
อุณหภูมิการใช้งาน	อุณหภูมิปกติ
-------------------	--------------



PRTR  
ไม่เข้าข่าย

ข้อกำหนดสารอันตราย  
ไม่เข้าข่าย

เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000153	White-Pen Spray S	420 มล.	24 ชิ้น (6 ชิ้น x 4 กล่อง)

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 189 มล. อันตรายเป็นระดับ 2

น้ำยาทำความสะอาดสะอาด

น้ำยาเชื่อมประสานอื่นๆ

น้ำยาเคลือบ

สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน

น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว

ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสเตนเลส

น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม

# Blue Layout Ink Remover S

ไม่บังคับใช้กับ PRTR น้ำล้างสีเคลือบ



**[คุณลักษณะ]**

- แห้งเร็ว และลบสีสำหรับเขียนได้ง่าย
- ใช้ได้อย่างปลอดภัย ไม่ทำอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและมนุษย์
- เป็นสเปรย์กำจัดไขมันประสิทธิภาพสูง สามารถเข้าถึงได้ทุกที่

**[การใช้งาน]**

- สำหรับลบสีของ Blue Varnish Spray S, White-Pen Spray S
- สารทำความสะอาดน้ำมันออกจากชิ้นส่วนโลหะ แม่พิมพ์ ฯลฯ

**[ประสิทธิภาพ]**

อุณหภูมิการใช้งาน	อุณหภูมิปกติ
-------------------	--------------



PRTR  
ไม่เข้าข่าย

ข้อกำหนดสารอันตราย  
ไม่เข้าข่าย

เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000154	Blue Layout Ink Remover S	420 มล.	24 ชิ้น (6 ชิ้น x 4 กล่อง)
000632	Blue Layout Ink Remover S 18L	18 ล.	1 กล่อง

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 210 มล. อันตรายเป็นระดับ 2 (หมายเลขสินค้า 000154)  
● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 18 ล. อันตรายเป็นระดับ 2 (หมายเลขสินค้า 000632)

สเปรย์ป้องกันสนิมในร่อง

น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ

Index

# Mould Releasing Agent

ใช้สำหรับปลดปล่อยชิ้นงานพลาสติก

- ใช้ในการปลดปล่อยชิ้นงานเทอร์โมพลาสติกเรซิน เทอร์โมเซตติ้งเรซิน ฟีนอลเรซิน และ PET
- เนื่องจากเป็นแบบสเปรย์ จึงสามารถเคลือบปกป้องได้อย่างทั่วถึงและมีประสิทธิภาพ
- สามารถแยกใช้งานตามวัตถุประสงค์ทั้งบนพื้นผิวที่เป็นน้ำมันพืชและฟลูออรีน



## Mould Releasing Agent High Viscosity Silicone Type

PRTR  
ไม่เข้าชาย

ข้อกำหนดสารอินทรีย์  
ไม่เข้าชาย

### 【คุณลักษณะ】

- ประกอบด้วยซิลิโคนความหนืดสูง ทนทานเป็นเลิศ
- ใช้ได้ทั้งกับเทอร์โมพลาสติกเรซิน และเทอร์โมเซตติ้งเรซิน
- ใช้สำหรับการปลดปล่อยชิ้นงานแม่พิมพ์ยาง
- ทนความร้อนได้สูง (ทนต่อความร้อน: 200-250°C)

### 【การใช้งาน】

- ใช้กับเทอร์โมพลาสติกเรซิน เช่น PE, PP, PS, ABS, AS, PMMA, PC, ไนลอน, โพลีเอทิล
- ใช้กับเทอร์โมเซตติ้งเรซิน เช่น ฟีนอล ยูเรีย เมลามีน อีพ็อกซี โพลีเอสเตอร์แบบไม่อิ่มตัว ฯลฯ

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000122	Mould Releasing Agent High Viscosity	420 มล.	24 ชิ้น (12 ชิ้น x 2 กล่อง)

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 25 มล. อันตรายเป็นระดับ 2



## Mould Releasing Agent Low Viscosity Silicone Type

PRTR  
ไม่เข้าชาย

ข้อกำหนดสารอินทรีย์  
ไม่เข้าชาย

### 【คุณลักษณะ】

- ประกอบด้วยซิลิโคนความหนืดต่ำ แทรกซึมได้แม้ในที่ที่เข้าถึงยาก
- ใช้ได้ทั้งกับเทอร์โมพลาสติกเรซิน และเทอร์โมเซตติ้งเรซิน
- แทบจะไม่เห็นแนวเชื่อม
- ทนความร้อนได้สูง (ทนต่อความร้อน: 200-250°C)

### 【การใช้งาน】

- ใช้กับเทอร์โมพลาสติกเรซิน เช่น PE, PP, PS, ABS, AS, PMMA, PC, ไนลอน, โพลีเอทิล
- ใช้กับเทอร์โมเซตติ้งเรซิน เช่น ฟีนอล ยูเรีย เมลามีน อีพ็อกซี โพลีเอสเตอร์แบบไม่อิ่มตัว ฯลฯ

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000121	Mould Releasing Agent Low Viscosity	420 มล.	24 ชิ้น (6 ชิ้น x 4 กล่อง)

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 25 มล. อันตรายเป็นระดับ 2



## Mould Release Agent Lecithin Oil Type

PRTR  
ไม่เข้าชาย

ข้อกำหนดสารอินทรีย์  
ไม่เข้าชาย

### 【คุณลักษณะ】

- เป็นน้ำยาปลดปล่อยแม่พิมพ์แบบทาสีได้ ส่วนประกอบหลัก ได้แก่ เลซิธินจากพืช
- ไม่มีส่วนผสมของน้ำมันซิลิโคน
- หลังจากปลดปล่อยแม่พิมพ์ สามารถติดตาม ทาสี และพิมพ์ได้โดยส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเพียงเล็กน้อย
- ทนความร้อนได้สูง (อุณหภูมิแม่พิมพ์: 330°C อุณหภูมิแม่พิมพ์โลหะ: 120°C)

### 【การใช้งาน】

- ปลดปล่อยพิมพ์สำหรับเทอร์โมพลาสติกเรซิน เช่น โพลีเอทิล, PE, PP, PS, ABS, AS, PMMA, PC, ไนลอน ฯลฯ
- ใช้ปลดปล่อยแม่พิมพ์ที่มีอุณหภูมิสูง เช่น โพลีซิลิโคน ฯลฯ

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000124	Mould Release Agent Lecithin Oil Type	420 มล.	24 ชิ้น (6 ชิ้น x 4 กล่อง)

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 95 มล. อันตรายเป็นระดับ 2



## Mould Release Agent Fluorine Type R

PRTR  
ไม่เข้าชาย

ข้อกำหนดสารอินทรีย์  
ไม่เข้าชาย

### 【คุณลักษณะ】

- ไม่มีผลเสียต่อจุดสัมผัสไฟฟ้า เหมาะกับแม่พิมพ์ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์
- เหมาะสำหรับปลดปล่อยยางเรซิน ซิลิโคนเรซิน และแม่พิมพ์ฟลูออไรด์
- สามารถติดตาม ทาสี และพิมพ์ได้เมื่อใช้สารนี้ในปริมาณน้อย
- ทนความร้อนได้สูง (ทนต่อความร้อน: 200-250°C)

### 【การใช้งาน】

- ปลดปล่อยพิมพ์สำหรับพลาสติกและยางต่างๆ
- ใช้ได้กับเทอร์โมพลาสติกเรซิน, ฟีนอลเรซิน, PET, FRP, SMC
- ใช้ปลดปล่อยแม่พิมพ์ซิลิโคนเมื่อผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบ

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000637	Mould Release Agent Fluorine Type R	420 มล.	24 ชิ้น (6 ชิ้น x 4 กล่อง)

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 100 มล. อันตรายเป็นระดับ 2



## Denature Silicone Spray (High Viscosity Silicone Type)

PRTR  
ไม่เข้าชาย

ข้อกำหนดสารอินทรีย์  
ไม่เข้าชาย

### 【คุณลักษณะ】

- จากส่วนผสมหลักของ Denature ซิลิโคน ทำให้หลังจากนำชิ้นงานออกจากแม่พิมพ์แล้ว ไม่ค่อยส่งผลกระทบต่อการทำงาน การยึดเกาะ หรือการปนสี
- สามารถใช้กับเรซินเทอร์โมพลาสติกและเทอร์โมเซตติ้งเรซินได้

### 【การใช้งาน】

- ใช้เป็นน้ำยากันติดแม่พิมพ์ของชิ้นงานฉีดพลาสติกที่มีการกระบวนการต่อไป
- ใช้หล่อลื่นเมื่อใส่ตัวอย่างเป็นต้น
- ใช้ในสถานที่จำเป็นต้องใช้การหล่อลื่น การสิ้นเปลือง เช่นในโรงพิมพ์ คลังสินค้าโลจิสติกส์ เป็นต้น

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000635	Denature Silicone Spray	420 มล.	24 ชิ้น (6 ชิ้น x 4 กล่อง)

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 42 มล. อันตรายเป็นระดับ 2



## Shuttle Protector FS

PRTR  
ไม่เข้าชาย

ข้อกำหนดสารอินทรีย์  
ไม่เข้าชาย

### 【คุณลักษณะ】

- เนื่องจากมีส่วนผสมทั้งฟลูออไรด์และซิลิโคน จึงสามารถป้องกันไม่ให้แม่พิมพ์ติด ปลดปล่อยแม่พิมพ์ได้ดียิ่งขึ้น
- ใช้ได้ทั้งกับเทอร์โมพลาสติกเรซิน และเทอร์โมเซตติ้งเรซิน

### 【การใช้งาน】

- ปลดปล่อยพิมพ์สำหรับเทอร์โมพลาสติกเรซิน เช่น PE, PP, PS, ABS, AS, PMMA, PC, ไนลอน และโพลีเอทิล ฯลฯ
- ปลดปล่อยแม่พิมพ์ที่มีอุณหภูมิสูง เช่น โพลีซิลิโคน ฯลฯ

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
000638	Shuttle Protector FS	420 มล.	24 ชิ้น (6 ชิ้น x 4 กล่อง)

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 100 มล. อันตรายเป็นระดับ 2



น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว

น้ำยาหล่อลื่น

เกี่ยวข้องกับโรงงานอาหาร

น้ำมันหล่อเย็น

น้ำยากันสนิม/สีแต่มพิเศษ

น้ำยาทำความสะอาด

น้ำยาเชื่อมประสานอื่นๆ

น้ำยาเคลือบ

สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน

น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว

ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสแตนเลส

น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม

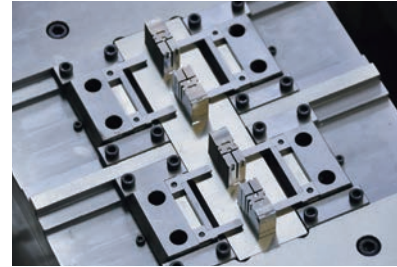
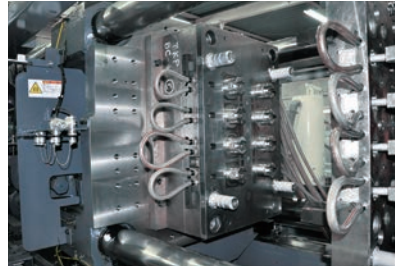
สเปรย์ป้องกันสนิมในร่อง

น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ

Index



แม่พิมพ์ซิลิโคน



[แผ่นเลือกสารปลดปล่อยแม่แบบ]

Mould Release Agent High Viscosity Silicone Type

ส่วนประกอบหลัก	ความทนต่อความร้อน	ขั้นตอนที่สอง	ความสามารถในการปลดปล่อยแม่พิมพ์			
			เทอร์โมพลาสติก	เทอร์โมเซตติง	ยาง	ซิลิโคน, ฟลูออไรด์
ซิลิโคน	200~250°C	ไม่มี	◎	◎	○	×

Mould Release Agent Low Viscosity Silicone Type

ส่วนประกอบหลัก	ความทนต่อความร้อน	ขั้นตอนที่สอง	ความสามารถในการปลดปล่อยแม่พิมพ์			
			เทอร์โมพลาสติก	เทอร์โมเซตติง	ยาง	ซิลิโคน, ฟลูออไรด์
ซิลิโคน	200~250°C	ไม่มี	◎	◎	△	×

Mould Release Agent Lecithin Oil Type

ส่วนประกอบหลัก	ความทนต่อความร้อน	ขั้นตอนที่สอง	ความสามารถในการปลดปล่อยแม่พิมพ์			
			เทอร์โมพลาสติก	เทอร์โมเซตติง	ยาง	ซิลิโคน, ฟลูออไรด์
ฟอสโฟลิพิดจากพืช	300°C	ทาสีและทำเพลตได้	◎	△	△	×

Mould Release Agent Fluorine Type R

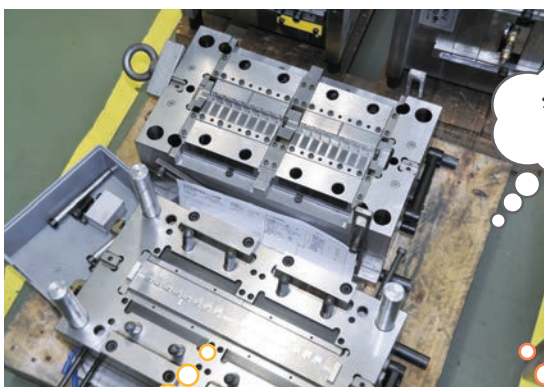
ส่วนประกอบหลัก	ความทนต่อความร้อน	ขั้นตอนที่สอง	ความสามารถในการปลดปล่อยแม่พิมพ์			
			เทอร์โมพลาสติก	เทอร์โมเซตติง	ยาง	ซิลิโคน, ฟลูออไรด์
สารประกอบฟลูออไรด์ชนิดพิเศษ	200 ~ 250°C	ทาสีและทำเพลตได้	◎	◎	◎	○

Denature Silicone Spray

ส่วนประกอบหลัก	ความทนต่อความร้อน	ขั้นตอนที่สอง	ความสามารถในการปลดปล่อยแม่พิมพ์			
			เทอร์โมพลาสติก	เทอร์โมเซตติง	ยาง	ซิลิโคน, ฟลูออไรด์
สารประกอบฟลูออไรด์ชนิดพิเศษ	200 ~ 250°C	ทาสีและทำเพลตได้	○	○	×	×

Shuttle Protector FS

ส่วนประกอบหลัก	ความทนต่อความร้อน	ขั้นตอนที่สอง	ความสามารถในการปลดปล่อยแม่พิมพ์			
			เทอร์โมพลาสติก	เทอร์โมเซตติง	ยาง	ซิลิโคน, ฟลูออไรด์
สารประกอบซิลิโคนฟลูออไรด์	250°C	ไม่มี	◎	◎	○	○



ป้องกันสนิมบนแม่พิมพ์

มีแบบทำจากน้ำมันทำจากเว็กร์ และแบบของเหลวระเหย ดูหน้า 15



ขจัดคราบเหนียวและสิ่งสกปรก

พลังทำความสะอาดสูง ดูหน้า 23



ขจัดสารป้องกันการกัดกร่อน

มีแบบปลดปล่อยแม่พิมพ์และน้ำยาทำความสะอาดอื่นๆ ดูหน้า 23



น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว

น้ำยาหล่อลื่น

เกี่ยวข้องกับโรงงานอาหาร

น้ำมันหล่อเย็น

น้ำยากันสนิม/ สีน้เติมพิเศษ

น้ำยาทำความสะอาดสะอาด

น้ำยาเชื่อมประสานอื่นๆ

น้ำยาเคลือบ

สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน

น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว

ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสเตนเลส

น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม

สเปรย์ป้องกันสนิมในร่อง

น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ

Index

# One-Liquid Rich Zinc Primer

น้ำยารองพื้นป้องกันการกัดกร่อนด้วยผงซิงค์

## [คุณลักษณะ]

- เมื่อผงซิงค์ขนาดเล็กมากพร้อมกับสารป้องกันสนิมทำปฏิกิริยาทางเคมีบนพื้นผิวเหล็ก พื้นผิวที่เคลือบซิงค์จะอยู่ตัวและเปลี่ยนเป็นฟิล์มที่ไม่ละลายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันการกัดกร่อนให้ดียิ่งขึ้น
- ซีรีส์ F ไม่มีไทลลูอินและโซลีนผสมอยู่ เป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- สามารถใช้แล็คเกอร์เกือบทุกชนิดทาบนพื้นผิวที่เคลือบด้วยซิงค์นี้ได้ (ใช้กับสีพอลิเอทเธอร์ไครดไม่ได้ เพราะอาจหลุดลอกระหว่างชั้นสี)

## [การใช้งาน]

- ใช้กับเรือ ส่วนเก็บของ แท็งค์ การก่อสร้างสะพาน และท่าเรือ
- ป้องกันสนิมสำหรับงานรถไฟ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และสถานีส่งสัญญาณ การก่อสร้างอาคารรถยนต์ ฯลฯ
- ซ่อมรอยขีดข่วนบนพื้นผิวที่เคลือบสังกะสี คราบไหม้ หรือจุดที่สกปรก ฯลฯ
- ป้องกันสนิมหรือซ่อมแซมร่นาบาดัด แนวเชื่อม หรือรอยที่เกิดจากการติดตั้ง
- ใช้เป็นสีป้องกันสนิมและซ่อมแซมบริเวณที่เป็นสังกะสีร่อนๆ นั่งร้าน

### ประเภทที่ 1: ซิงค์เข้มข้น

ผงซิงค์ที่อยู่ในฟิล์มสีแห้งเกินกว่า 84% สามารถใช้แล็คเกอร์เกือบทุกชนิดทาบนพื้นผิวที่เคลือบด้วยซิงค์นี้ได้ จุดประสงค์หลักของเคลือบด้วยซิงค์ (สีเทา) คือ ป้องกันการกัดกร่อน

ส่วนมากจะใช้ในเรือ การก่อสร้างท่าเรือ ฯลฯ หรือน้ำยาเคลือบรองพื้นป้องกันการเกิดสนิม

### ประเภทที่ 2: สีเงิน

สีที่ซ่อมแซมด้วยสีเงินนี้จะคล้ายกับการชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน ซ่อมสีเคลือบที่มีการชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อนหรือเคลือบสีให้เงาในขั้นตอนสุดท้ายสำหรับสถานที่ก่อสร้าง ใช้หลังจากเคลือบด้วยน้ำยารองพื้นประเภทที่ 1 แล้ว (ซิงค์เข้มข้น) เพื่อให้ได้สีเคลือบที่สดใส พร้อมกับป้องกันสนิม

สีประเภทที่ 2 นี้ใช้เพื่อเคลือบให้สดใส จากสีเทาหรือสีดำ/เทาที่เปลี่ยนไป เนื่องจากการชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน เพื่อให้เข้ากับสีเคลือบรอบๆ ซ่อมแซมร่นาบาดัด แนวเชื่อมในสถานที่ก่อสร้างหลังจากใช้ประเภทที่ 1 ไปแล้ว (ซิงค์เข้มข้น)

### ประเภทที่ 3: ซีรีส์ F เพื่อสิ่งแวดล้อม

ซีรีส์ F เพื่อสิ่งแวดล้อมน้ำยารองพื้นผสมซิงค์เข้มข้นชนิดเหลวไม่บังคับใช้กับ PRTR



ไม่มีสาร TX (ไทลลูอินและโซลีน) เป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม ป้องกันการกัดกร่อนและระยะเวลาในการแห้งเกือบจะเท่ากับผลิตภัณฑ์ที่มีอยู่

※อ้างถึง ECO Mark

## การทดสอบการกัดกร่อนด้วยสเปรย์เกลือ

ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ

00095 Super Zinc Coat95

ความหนาของฟิล์ม  
ซ้าย : 30 μm  
กลาง : 60 μm  
ขวา : 90 μm

ผ่านไป  
26 ชั่วโมง



ผ่านไป  
504 ชั่วโมง



ผ่านไป  
1080 ชั่วโมง



สีเคลือบจะหลุดลอกหลังจากผ่านไป 1080 ชั่วโมง



- น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว
- น้ำยาหล่อลื่น
- เกี่ยวข้องกับโรงงานอาหาร
- น้ำมันหล่อเย็น
- น้ำยากันสนิม/สีดำพิเศษ
- น้ำยาทำความสะอาด
- น้ำยาเชื่อมประสานอื่นๆ
- น้ำยาเคลือบ
- สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน
- น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว**
- ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสแตนเลส
- น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม
- สเปรย์ป้องกันสนิมในร่อง
- น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ
- Index



# น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว



เป็นมิตรต่อ  
สิ่งแวดล้อม



เป็นมิตรต่อ  
สิ่งแวดล้อม

## [ตารางข้อมูลจำเพาะ]

ชื่อผลิตภัณฑ์	Super Zinc Coat 95	Zinc Coat	Klin-Zinc	Zinc Coat SA	Klin-Zinc L	Zinc Coat F	Klin-Zinc F	Klin-Zinc LF
หมายเลขสินค้า	000095	000130	070977	000137	072351	072360	000453	000438
สีเคลือบ ※หมายเหตุที่ 1								
ผงซิงค์ในฟิล์ม สีแห้ง	มากกว่า 95%	มากกว่า 84	มากกว่า 77.5%	มากกว่า 73%	มากกว่า 10.9%	มากกว่า 15.0%	มากกว่า 77.6%	—
ค่าความถ่วง ของเหลวจำเพาะ	2.37	1.75	1.25	1.58	0.93	0.98	1.60	0.88
การทดสอบด้วย สเปรย์เกลือ	มากกว่า 1000 ชั่วโมง	มากกว่า 500 ชั่วโมง	มากกว่า 200 ชั่วโมง	มากกว่า 400 ชั่วโมง	—	—	มากกว่า 200 ชั่วโมง	—
การใช้งาน กลางแจ้ง	มากกว่า 2 ปี	มากกว่า 2 ปี	—	มากกว่า 2 ปี	—	—	—	—
ความหนาของฟิล์ม ※หมายเหตุที่ 2	15~25µm	15~25µm	5~15µm	15~25µm	5~15µm	5~15µm	15~25µm	5~10µm
การทดสอบการยึด ติดแบบตัดขวาง	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100
สำหรับการเคลือบขั้นสุดท้าย ※หมายเหตุที่ 3	○	○	×	×	×	×	×	×
แห้ง/20°C (มาตรฐาน)	ประมาณ 5 นาที	ประมาณ 5 นาที	ประมาณ 5 นาที	ประมาณ 10 นาที	ประมาณ 15 นาที	ประมาณ 10 นาที	ประมาณ 5 นาที	ประมาณ 5 นาที
แห้ง/แข็ง	8 ชั่วโมง	7 ชั่วโมง	7 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง	7 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง
เนื้อที่ที่เคลือบ ※หมายเหตุที่ 4	0.3~0.5㎡	0.4~0.6㎡	0.2~0.3㎡	0.4~0.6㎡	0.8~1.2㎡	1.5~2.0㎡	0.4~0.6㎡	1.4~1.6㎡
ด้านทานความร้อน (ระยะสั้น)	180°C	180°C	180°C	180°C	180°C	100°C	100°C	100°C
ด้านทานความร้อน (ระยะยาว)	น้อยกว่า 150°C	น้อยกว่า 150°C	น้อยกว่า 150°C	น้อยกว่า 150°C	น้อยกว่า 150°C	น้อยกว่า 80°C	น้อยกว่า 80°C	น้อยกว่า 80°C
กฎหมาย								
	คลาส 4 ประเภทน้ำมัน คลาส 2 120 มล.	คลาส 4 ประเภทน้ำมัน คลาส 2 168 มล.	คลาส 4 ประเภทน้ำมัน คลาส 1 168 มล.	คลาส 4 ประเภทน้ำมัน คลาส 2 180 มล.	คลาส 4 ประเภทน้ำมัน คลาส 1 189 มล.	คลาส 4 ประเภทน้ำมัน คลาส 2 210 มล.	คลาส 4 ประเภทน้ำมัน คลาส 1 168 มล.	คลาส 4 ประเภทน้ำมัน คลาส 1 210 มล.
	อันตรายระดับ 3	อันตรายระดับ 3	อันตรายระดับ 2	อันตรายระดับ 3	อันตรายระดับ 2	อันตรายระดับ 2	อันตรายระดับ 2	อันตรายระดับ 2
ความจุภายใน	300 มล.	450 ก.	420 มล.	420 มล.	420 มล.	420 มล.	420 มล.	420 มล.
กล่องบรรจุ	24 ชิ้น (6 ชิ้น×4 ลัง)	24 ชิ้น (6 ชิ้น×4 ลัง)	24 ชิ้น (12 ชิ้น×2 ลัง)	24 ชิ้น (6 ชิ้น×4 ลัง)	24 ชิ้น (12 ชิ้น×2 ลัง)	24 ชิ้น (12 ชิ้น×2 ลัง)	24 ชิ้น (6 ชิ้น×4 ลัง)	24 ชิ้น (6 ชิ้น×4 ลัง)

- น้ำยา  
ตรวจสอบ  
พื้นผิว
- น้ำยาหล่อลื่น
- เกี่ยวข้องกับ  
โรงงานอาหาร
- น้ำมันหล่อเย็น
- น้ำยากันสนิม/  
สีเติมพิเศษ
- น้ำยาทำความสะอาด
- น้ำยาเชื่อม  
ประสานอื่นๆ
- น้ำยาเคลือบ
- สเปรย์  
ปลดปล่อย  
ชิ้นงาน
- น้ำยาเคลือบ  
สังกะสีเข้มข้น  
ชนิดเหลว**
- ผลิตภัณฑ์  
ดูแลพื้นผิว  
สแตนเลส
- น้ำยาป้องกัน  
สะเก็ดไฟจากการ  
เชื่อม/ผลิตภัณฑ์  
สนับสนุนการเชื่อม
- สเปรย์ป้องกัน  
สนิมในโรง
- น้ำยาดูแลชิ้นส่วน  
ที่เชื่อมต่อ

- ※หมายเหตุที่ 1 สีที่พิมพ์อาจแตกต่างจากสีจริงเล็กน้อย
- ※หมายเหตุที่ 2 มาตรฐานการเคลือบเพียงครั้งเดียว อาจแตกต่างกันเล็กน้อยขึ้นอยู่กับความเร็วในการพ่นและระยะห่าง
- ※หมายเหตุที่ 3 ใช้กับสัฟฟาลิกแอนไฮไดรด์ไม่ได้ เพราะอาจหลุดลอกระหว่างชั้นสี
- ※หมายเหตุที่ 4 เนื้อที่เคลือบคำนวณจากความหนาของฟิล์มตั้งแต่ 30 ถึง 40 µm อาจแตกต่างกันออกไปตามวิธีการใช้งานต่างๆ



ข้อมูการป้องกันสนิมสำหรับการก่อสร้างโรงงาน



ข้อมูสีเงินมันวาวจากการชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน

# Super Stainbrite

อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับทำความสะอาดเหล็กสแตนเลส

ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน เราใช้กรดไนตริกฟลูออไรด์ กรดไฮโดรคลอริก และกระดาดทรายในการขัดเสกเกิดออกซิไดซ์ และสีที่เปลี่ยนจากการเชื่อม แต่การทำทำความสะอาดด้วยวิธีนี้มีปัญหาดังต่อไปนี้ : 1. สภาพแวดล้อมแอ่งจากกรดของเสีย และเศษอนุภาคละเอียด 2. เหล็กสแตนเลสไม่สวยเนื่องจากมีการหลอมละลายและขีดถู 3. ใช้เวลานานและเสียค่าใช้จ่ายสูง Stainbrite และ Stainlight ไม่เพียงแต่แก้ปัญหาเหล่านี้ แต่ยังมีน้ำหนักเบาและใช้งานได้ง่าย



น้ำยา  
ตรวจสอบ  
พื้นผิว

น้ำยาล้างสี

เกี่ยวข้องกับ  
โรงงานอาหาร

น้ำหมักเกลือ

น้ำยากันสนิม/  
สีแถมพิเศษ

น้ำยาทำความสะอาด

น้ำยาเชื่อม  
ประสานอื่นๆ

น้ำยาเคลือบ

สเปรย์  
ปิดรอย  
ชิ้นงาน

น้ำยาเคลือบ  
สังกะสีเข้มข้น  
ชนิดเหลว

ผลิตภัณฑ์  
ดูแลพื้นผิว  
สแตนเลส

น้ำยาป้องกัน  
สะเก็ดไฟจากการ  
เชื่อม/ผลิตภัณฑ์  
สนับสนุนการเชื่อม

สเปรย์ป้องกัน  
สนิมในร่อง

น้ำยาดูแลชิ้นส่วน  
ที่เชื่อมต่อ

Index

## Super Stainbrite TK-110P

ใช้งานง่ายเหมาะสำหรับงานซ่อมบำรุงและของชิ้นเล็ก!

### 【คุณลักษณะ】

- น้ำหนักเบาและง่ายต่อการพกพา
- ขนาดเล็ก แต่ติดตั้งมาในทุกโหมด
- น้ำหนักเบาและสายไฟขนาดเล็กใช้งานได้ดี
- ติดตั้งฟังก์ชันรีเซ็ตอัตโนมัติ
- ใช้ร่วมกับสารละลายอิเล็กโทรไลต์ สร้างชั้นฟิล์มปกป้องให้ทนต่อการกัดกร่อนเพิ่ม

หมายเลขสินค้า	รุ่น	
026095	TK-110P	
ข้อมูล จำเพาะ	อินพุต	แรงดันอินพุต : 100-240 โวลต์
	เอาต์พุต	กำลังไฟเอาต์พุต : 300 วัตต์ (สูงสุด) AC สูงสุด : 20 แอมแปร์
ขนาดเครื่อง		น้ำหนักเครื่อง
185H×126W×318D (mm)		4kg



## Super Stainbrite TK-220

มาพร้อมกับสายจับยึดเฉพาะสำหรับมือชนิดแปรง สามารถทำงานได้อย่างไม่จำกัดด้วยการเปลี่ยนหัวโดยกดเพียงครั้งเดียว

### 【คุณลักษณะ】

- ด้วยการเปลี่ยนหัวโดยกดเพียงครั้งเดียวที่พัฒนาสำหรับสายจับยึดเฉพาะสำหรับมือชนิดแปรง สามารถทำงานโดยไม่ต้องไปตั้งค่าแรงดันไฟที่เหมาะสมอีก
- มาพร้อมกับน้ำหนักเบาแต่มีกำลังเพียงพอ
- สามารถใช้งานได้ในประเทศได้ โดยรองรับตั้งแต่ 100 ถึง 240 โวลต์
- ติดตั้งฟังก์ชันรีเซ็ตอัตโนมัติ
- ใช้ใหม่ร่วมกับสารละลายอิเล็กโทรไลต์ สามารถจัดการเรื่องผิวของ SUS ได้หลากหลาย

หมายเลขสินค้า	รุ่น	
026100	TK-220	
ข้อมูล จำเพาะ	อินพุต	แรงดันอินพุต : 100-240 โวลต์
	เอาต์พุต	กำลังไฟเอาต์พุต : 600 วัตต์ (สูงสุด) AC สูงสุด : 26 แอมแปร์
ขนาดเครื่อง		น้ำหนักเครื่อง
216H×161W×379D (mm)		5.6kg



※รูปภาพเป็นภาพอ้างอิง

## Super Stainbrite TK-320

กำลังสูงด้วยการออกแบบที่กะทัดรัด สามารถใช้กับแผ่นเหล็กรุ่นใหม่ได้ ทำให้สามารถจัดการกับงานใหญ่ได้สบาย

### 【คุณลักษณะ】

- มาพร้อมกับกำลังสูงสุดในระดับเดียวกันนี้
- สามารถใช้กับแผ่นเหล็กสำหรับรุ่นใหญ่ที่กำลังพัฒนาอยู่
- ด้วยการเปลี่ยนหัวโดยกดเพียงครั้งเดียวที่พัฒนาสำหรับสายจับยึดเฉพาะสำหรับมือชนิดแปรง สามารถทำงานโดยไม่ต้องไปตั้งค่าแรงดันไฟที่เหมาะสมอีก
- สามารถใช้งานได้ในประเทศได้ โดยรองรับตั้งแต่ 100 ถึง 240 โวลต์
- ติดตั้งฟังก์ชันรีเซ็ตอัตโนมัติ

หมายเลขสินค้า	รุ่น	
026103	TK-320	
ข้อมูล จำเพาะ	อินพุต	แรงดันอินพุต : 100-240 โวลต์
	เอาต์พุต	กำลังไฟเอาต์พุต : 1000 วัตต์ (สูงสุด) AC สูงสุด : 45 แอมแปร์
ขนาดเครื่อง		น้ำหนักเครื่อง
230H×168W×428D (mm)		7.0kg



※รูปภาพเป็นภาพอ้างอิง

## Super Stainbrite TK-410

หนึ่งเครื่องสามารถทำงานได้ 2 คน ด้วยกำลังไฟที่สูง เหมาะสำหรับงานใหญ่ๆ

### 【คุณลักษณะ】

- ชนิดเอาต์พุตสูง และกำลังวัตต์สูง
- ใช้ใหม่ร่วมกับตัวทำละลายอิเล็กโทรไลต์ สามารถจัดการเรื่องผิวของ SUS ได้หลากหลาย
- สามารถทำงาน 2 คนได้ในเวลาเดียวกัน ● สามารถรองรับงานที่มีรอยไหม้เยอะๆ ● สามารถใช้กับมือชนิดแปรง
- ติดตั้งฟังก์ชันรีเซ็ตอัตโนมัติ
- สามารถใช้งานได้ในประเทศได้ โดยรองรับตั้งแต่ 100 ถึง 240 โวลต์
- ใช้ร่วมกับสารละลายอิเล็กโทรไลต์ สร้างชั้นฟิล์มปกป้องให้ทนต่อการกัดกร่อนเพิ่ม

หมายเลขสินค้า	รุ่น	
026097	TK-410	
ข้อมูล จำเพาะ	อินพุต	แรงดันอินพุต : 100-240 โวลต์
	เอาต์พุต	กำลังไฟเอาต์พุต : 2000 วัตต์ (สูงสุด) AC สูงสุด : 90 แอมแปร์
ขนาดเครื่อง		น้ำหนักเครื่อง
190H×334W×361D (mm)		10kg



# สารละลายอเล็กทรอลไลท์ STAINBRITE/STAINLITE



สารละลายอเล็กทรอลไลท์, Stainbrite series (สารละลายอเล็กทรอลไลท์ สภาพเป็นกลาง) และ Stainlite series (สารละลายอเล็กทรอลไลท์ สภาพเป็นกรด) มีให้เลือกทั้งหกชนิดของอเล็กทรอลไลท์และสารในการจัดการสองชนิดซึ่งสามารถเลือกได้ตามเครื่องและวัตถุประสงค์ ไม่อยู่ในรายชื่อของ PRTR, ไม่อยู่ในรายชื่อข้อมูบการป้องกันสารพิษของ ข้อกำหนดสารอันตราย และไม่เ็นของอันตรายมีพิษ เป็นสารละลายอเล็กทรอลไลท์ และ สารทำความสะอาด ที่มีความปลอดภัยสูง สามารถทำงานได้อย่างรวดเร็วและสวยงาม ตอบสนองความพึงพอใจได้อย่างสมบูรณ์

สารละลายอเล็กทรอลไลท์	หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	จำนวนบรรจุ	※3		คุณสมบัติ	คุณลักษณะ	※2											
				pH	สี			ใหม่	ความรวดเร็วในการจัดการ	Finishing (คงทน)	น้ำขุ่นหลังจากออก	อเล็กทรอลไลท์ขัดเงา	สร้างชั้นฟิล์ม	ผิวพิเศษ / hairline	2B / ฟิล์มกร่อน	มีขอบเขตแปรง			
สภาพเป็นกลาง	026054	NB-F 1L	1 ขวด	7.0	ใส	แสดงออกถึงพลังกับความเร็วในการขจัดที่ติดที่สุดด้วยอเล็กทรอลไลท์ สภาพเป็นกลาง ● ใช้ร่วมกับอุปกรณ์ด้วยอเล็กทรอลไลท์ของบริษัทเรา เพื่อประสิทธิภาพสูงสุด ● สร้างชั้นฟิล์มปกป้อง	H Removal	E Removal	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	026053	NB-F 4L	1 ขวด				H Polish	E Special											
	026052	NB-F 20L	1 ขวด																
	026133	EH-400 4L	1 ขวด	7.0	สีม่วง	เหมาะสำหรับขจัดรอยไหม้ในขั้นตอนจบ เก็บงานและทำความสะอาดได้ดี ● ชนิดที่ไม่มีฝุ่น ● เหมาะสำหรับงานเคมีคอนกรีตเตอร์หรืองานที่ล้างน้ำยาก	H Removal	E Removal	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	026132	EH-400 20L	1 ขวด				H Polish	E Special											
	026138	EH-700 4L	1 ขวด	7.0	สีม่วง	เพิ่มความเร็วจุดรอยไหม้ขั้นตอนจบ เน้นที่ความเร็วและงานขั้นตอนจบ ● ชนิดที่ไม่มีฝุ่น ● เหมาะสำหรับงานเคมีคอนกรีตเตอร์หรืองานที่ล้างน้ำยาก	H Removal	E Removal	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
026137	EH-700 20L	1 ขวด	H Polish				E Special												
026149	FB-1 4L	1 ขวด	7.0	สีเขียวอ่อน	แสดงประสิทธิภาพในการขจัดรอยไหม้ของเหล็ก ร้อนและ 2B เน้นที่ความเร็วและงานขั้นตอนจบ ● เหมาะสำหรับการทำชั้นฟิล์มด้วยอเล็กทรอลไลท์ กระแสสลับ ● ชนิดสภาพเป็นกลางพลังงานสูง	H Removal	E Removal	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
026150	FB-1 20L	1 ขวด				H Polish	E Special												
สภาพเป็นกรด	025876	H-800 5kg	1 ขวด	2.0	สีฟ้า	สามารถใช้อเล็กทรอลไลท์ขัดเงา และ รอยไหม้ที่ขจัดออกยาก อเล็กทรอลไลท์ชนิดกรดที่ทำงานได้อย่างไม่จำกัด ● จัดการรอยไหม้ด้านหลังของเหล็กร้อนให้สวยงาม ● ใช้กรดฟอสฟอริกที่เป็นกรดอาหารที่มีความบริสุทธิ์สูง	H Burning Removal	E Burning Removal	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	025866	H-800 20kg	1 ขวด				H Polish	E Special											
	026153	H-900 5kg	1 ขวด	2.0	สีฟ้าอ่อน	สามารถใช้อเล็กทรอลไลท์ขัดเงา และ รอยไหม้ที่ขจัดออกยาก อเล็กทรอลไลท์ชนิดกรดที่ทำงานขั้นตอนจบได้อย่างดี ● จัดการรอยไหม้ด้านหลังของเหล็กร้อนให้สวยงาม ● ใช้กรดฟอสฟอริกที่เป็นกรดอาหารที่มีความบริสุทธิ์สูง	H Burning Removal	E Burning Removal	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	026154	H-900 30kg	1 ขวด				H Polish	E Special											
น้ำยาการจัดการ	025873	C-100 4kg	1 ขวด	1.7	สีขาว	ขจัดคราบสกปรกและสนิมของ SUS (Austenite) ● สามารถกำจัดคราบสกปรกและสนิมได้อย่างง่ายดายหลังจากทา 5-30 นาที (เป็นแบบครีม จึงไม่หยด) ● การทำความสะอาดหลังจากใช้ ล้างน้ำและเช็ดออกก็เสร็จอย่างง่ายดาย ● ไม่อยู่ในรายชื่อของอันตรายมีพิษ	※ 1 รายละเอียดครกธาตุที่ SDS												
	025872	C-100 20kg	1 ขวด				※ 2 สารละลายอเล็กทรอลไลท์แต่ละตัวนั้นสามารถใช้ได้หลายฟังก์ชัน แต่สารละลายตัวนั้นจะดึงประสิทธิภาพที่ดีที่สุดออกมาตามลักษณะการใช้งานที่ได้อธิบายไว้ต่อไป												
	026021	Neutralizing Cleaner 4kg	1 ขวด	13	สีเหลือง	สำหรับทำความสะอาดให้เป็นกลาง หลังจากใช้ในอเล็กทรอลไลท์ชนิดกรด ● กำจัดฟอสเฟตออกจากพื้นผิวด้วยน้ำ 5-10 เท่า หลังจากผ่านการใช้อเล็กทรอลไลท์ น้ำเสียที่ออกมาจะสิ้นและทำความสะอาดได้ดีขึ้น	※ 3 ค่า pH เป็นค่าแทนที่ที่ได้รับบนพื้นฐานของวิธีการทดสอบที่กำหนด ไม่ได้เป็นค่าที่รับประกัน												

- น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว
- น้ำยาหล่อลื่น
- เกี่ยวข้องกับโรงงานอาหาร
- น้ำมันหล่อเย็น
- น้ำยากันสนิม/ สีนัดพิเศษ
- น้ำยาทำความสะอาดสะอาด
- น้ำยาเชื่อมประสานอื่นๆ
- น้ำยาเคลือบ
- สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน
- น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว
- ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสแตนเลส
- น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม
- สเปรย์ป้องกันสนิมในร่อง
- น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อกัน

Index

## Klin Spatter

น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม

- Klin Spatter ใช้สำหรับป้องกันไม่ให้เกิดที่ที่เกิดจากการเชื่อมเกาะติด น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟ จะช่วยลดค่าใช้จ่ายสำหรับการล้างสะเก็ดไฟและขัดพื้นผิวชิ้นงานโดยไม่จำเป็น น้ำยานี้ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม ปลอดภัย ใช้งานง่าย ประหยัด มีประสิทธิภาพ และป้องกันสนิม
- มีผลิตภัณฑ์หลากหลาย ได้แก่ แบบครีม และแบบสเปรย์ ซึ่งล้วนแต่มีประสิทธิภาพการป้องกันสะเก็ดไฟเยี่ยม
- ผลิตภัณฑ์ Klin Spatter ป้องกันสนิมภายในระยะเวลาสั้น



น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว

น้ำยาหล่อลื่น

เกี่ยวข้องกับโรงงานอาหาร

น้ำมันหล่อเย็น

น้ำยากันสนิม/สีแถมพิเศษ

น้ำยาทำความสะอาดสะอาด

น้ำยาเชื่อมประสานอื่นๆ

น้ำยาเคลือบ

สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน

น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว

ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสแตนเลส

น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม

สเปรย์ป้องกันสนิมในร่อง

น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ

Index

## Klin Spatter Overcoat Available Type

ES-55/E-32/Z/GW-2

### [คุณลักษณะ]

- สามารถทาสีทับได้เนื่องจากสร้างฟิล์มแข็งบนพื้นผิวที่เชื่อมไม่จำเป็นต้องล้างฟิล์ม Klin Spatter ออกก่อนทาสี
- โดยทั่วไปแล้วจะใช้น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟกับ SS (เหล็ก)
  - ※ ห้ามใช้กับเหล็กสแตนเลสที่แยกสารประกอบทางเคมีด้วยวิธีอิเล็กโทรไลซิสหรือเฟลต
  - ※ โปรดทดสอบก่อนที่จะทาสีพิเศษ



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
020550	Klin Spatter ES-55 F	420 มล.	12 ชิ้น

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 210 มล. อันตรายเป็นระดับ 2

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
020533	Klin Spatter E-32 3kg	3 กก.	4 กระป๋อง
020532	Klin Spatter E-32 18kg	18 กก.	1 กระป๋อง
020530	Klin Spatter E-32 198kg	198 กก.	1 ชิ้น
020555	Klin Spatter ES-55	198 กก.	12 ชิ้น
020558	Klin Spatter ES-55	420 มล.	12 ชิ้น
020557	Klin Spatter ES-55 18kg	18 กก.	1 กระป๋อง
020752	Klin Spatter Z 18kg	18 กก.	1 กระป๋อง
020742	Klin Spatter GW-2 18kg	18 กก.	1 กระป๋อง

● สินค้าที่ไม่เป็นอันตรายตามกฎหมายป้องกันไฟไหม้

## Klin Spatter Overcoat & Removal OK Type

300/500/WN-L/W-2000/W-1000

### [คุณลักษณะ]

- หลังจากเชื่อมแล้ว จะเคลือบทับหรือล้างออกก็ได้
- สามารถใช้กับทั้ง SUS และ SS
  - ※ สามารถแยกสารประกอบทางเคมีด้วยวิธีอิเล็กโทรไลซิสหรือเฟลตได้หลังจากที่ล้างฟิล์มเคลือบออก
  - ※ โปรดทดสอบก่อนที่จะทาสีพิเศษ



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
020704	Klin Spatter WN-L	420 มล.	12 ชิ้น

● คลาส 4 ประเภทแอลกอฮอล์ 1 210 มล. อันตรายเป็นระดับ 2

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
020613	Klin Spatter 300 3kg	3 กก.	4 กระป๋อง
020612	Klin Spatter 300 18kg	18 กก.	1 กระป๋อง
020611	Klin Spatter 300 198kg	198 กก.	1 ชิ้น
020636	Klin Spatter 500 18kg	18 กก.	1 กระป๋อง
020687	Klin Spatter W-2000 18kg	18 กก.	1 กระป๋อง
020685	Klin Spatter W-2000 198kg	198 กก.	1 ชิ้น
020692	Klin Spatter W-1000	1 ลิตร	6 ชิ้น
020691	Klin Spatter W-1000 18kg	18 กก.	1 กล้อง
020690	Klin Spatter W-1000 198kg	198 กก.	1 ชิ้น

● สินค้าที่ไม่เป็นอันตรายตามกฎหมายป้องกันไฟไหม้

## Klin Spatter Removal Type

AW/AX/AX-2/M/S

### [คุณลักษณะ]

- หลังจากเชื่อมแล้ว จะเคลือบทับหรือล้างออกก็ได้
- สามารถใช้กับทั้ง SUS และ SS
  - ※ สามารถแยกสารประกอบทางเคมีด้วยวิธีอิเล็กโทรไลซิสหรือเฟลตได้หลังจากที่ล้างฟิล์มเคลือบออก
  - ※ โปรดทดสอบก่อนที่จะทาสีพิเศษ



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
020489	Klin Spatter AW	420 มล.	12 ชิ้น
020485	Klin Spatter AX-2	420 มล.	12 ชิ้น

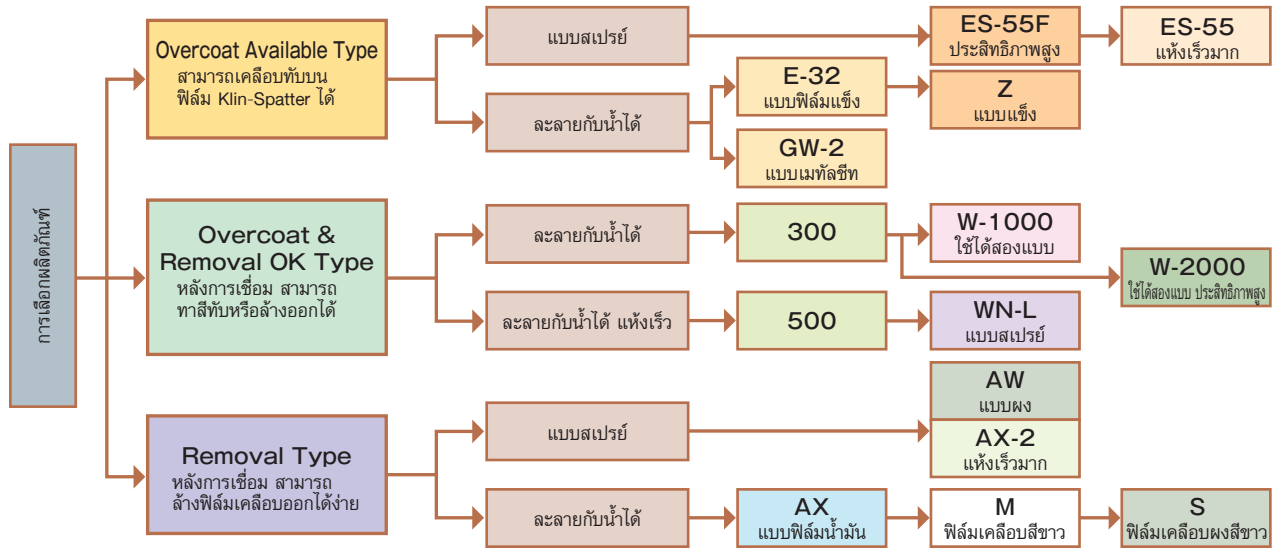
● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 210 มล. ความสามารถในการละลายน้ำ อันตรายเป็นระดับ 2 (หมายเลข 20489)

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 210 มล. ความสามารถในการละลายน้ำ อันตรายเป็นระดับ 2 (หมายเลข 20485)

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
020465	Klin Spatter AX 3kg	3 กก.	4 กระป๋อง
020462	Klin Spatter AX 18kg	18 กก.	1 กระป๋อง
020460	Klin Spatter AX 198kg	198 กก.	1 ชิ้น
020792	Klin Spatter M 18kg	18 กก.	1 กระป๋อง
020790	Klin Spatter M 198kg	198 กก.	1 ชิ้น
020623	Klin Spatter S 5kg	5 กก.	2 กระป๋อง
020622	Klin Spatter S 20kg	20 กก.	1 กระป๋อง

● สินค้าที่ไม่เป็นอันตรายตามกฎหมายป้องกันไฟไหม้

# น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม



ประเภท	ชื่อผลิตภัณฑ์	หมายเลขสินค้า	ปริมาตรบรรจุ	ประเภท		ฟิล์มเคลือบ		การป้องกันสะเก็ดไฟ		วิธีการล้างฟิล์ม		คุณสมบัติ	หมายเหตุ PRTR	
				ตัวทำละลาย	ละลายน้ำ	สี	การแห้ง	เคลือบทับ	ใช้ได้กับการเชื่อม 1-2 ชั้น	การเชื่อมต่อเนื่อง	ล้างด้วยน้ำ			ใช้กรด
Overcoat Available Type	ES-55F	020550	420 มล. x12	●	ใส	3 นาที	○	◎	○	×	×	×	●แห้งเร็ว เพิ่มประสิทธิภาพของงาน ●ทนต่อความร้อน	PRTR เข้าข่าย
	ES-55	020558	420 มล. x12	●	ใส	90 นาที	○	◎	○	×	×	×	●ละลายกับน้ำได้ ●สร้างฟิล์มแข็ง สติตทนนาน	PRTR เข้าข่าย
		020557	18 กก. x1	●	ใส	90 นาที	○	◎	○	×	×	×	●ละลายกับน้ำได้ ●สร้างฟิล์มแข็ง สติตทนนาน	PRTR เข้าข่าย
		020555	198 กก. x1	●	ใส	15 นาที	○	◎	△	×	×	×	●ละลายกับน้ำได้ ●สร้างฟิล์มแข็ง สติตทนนาน	PRTR ไม่เข้าข่าย
	E-32	020533	3 กก. x4	●	ใส	15 นาที	○	◎	△	×	×	×	●ละลายกับน้ำได้ ●ป้องกันการสะเก็ดไฟติดได้เป็นอย่างดี ●เหมาะสำหรับการเคลือบทับ	PRTR ไม่เข้าข่าย
		020532	18 กก. x1	●	ใส	15 นาที	○	◎	△	×	×	×	●ละลายกับน้ำได้ ●ป้องกันการสะเก็ดไฟติดได้เป็นอย่างดี ●เหมาะสำหรับการเคลือบทับ	PRTR ไม่เข้าข่าย
020530	198 กก. x1	●	ใส	15 นาที	○	◎	△	×	×	×	●ละลายกับน้ำได้ ●ป้องกันการสะเก็ดไฟติดได้เป็นอย่างดี ●เหมาะสำหรับการเคลือบทับ	PRTR ไม่เข้าข่าย		
Z	020752	18 กก. x1	●	ใส	15 นาที	○	◎	○	×	×	×	●ละลายกับน้ำได้ ●ป้องกันการสะเก็ดไฟติดได้เป็นอย่างดี ●เหมาะสำหรับการเคลือบทับ	PRTR ไม่เข้าข่าย	
GW-2	020742	18 กก. x1	●	สีเงิน	15 นาที	○	◎	○	×	×	×	●ละลายกับน้ำได้ ●ป้องกันการสะเก็ดไฟติดได้เป็นอย่างดี ●เหมาะสำหรับการเคลือบทับ	PRTR เข้าข่าย	
Overcoat & Removal OK Type	300	020613	3 กก. x4	●	ใส	15 นาที	○	◎	△	○	○	○	●ละลายกับน้ำได้	PRTR ไม่เข้าข่าย
		020612	18 กก. x1	●	ใส	15 นาที	○	◎	△	○	○	○	●ละลายกับน้ำได้	PRTR ไม่เข้าข่าย
		020611	198 กก. x1	●	ใส	15 นาที	○	◎	△	○	○	○	●ละลายกับน้ำได้	PRTR ไม่เข้าข่าย
	500	020636	18 กก. x1	●	ใส	10 นาที	○	◎	△	○	○	○	●ละลายกับน้ำได้ แห้งเร็ว	PRTR ไม่เข้าข่าย
		020687	18 กก. x1	●	ใส	15 นาที	○	◎	○	○	○	○	●ละลายกับน้ำได้ ปลอดภัยและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ●W-2000 เป็น 300 ประสิทธิภาพสูง	PRTR เข้าข่าย
	W-2000	020685	198 กก. x1	●	ใส	15 นาที	○	◎	○	○	○	○	●ละลายกับน้ำได้ ปลอดภัยและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ●W-2000 เป็น 300 ประสิทธิภาพสูง	PRTR ไม่เข้าข่าย
020692		1Lx6	●	ใส	15 นาที	○	◎	△	○	○	○	●ละลายกับน้ำได้ ปลอดภัยและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ●W-1000 ประสิทธิภาพสูง	PRTR ไม่เข้าข่าย	
020691		18 กก. x1	●	ใส	15 นาที	○	◎	△	○	○	○	●ละลายกับน้ำได้ ปลอดภัยและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ●W-1000 ประสิทธิภาพสูง	PRTR ไม่เข้าข่าย	
020690	198 กก. x1	●	ใส	15 นาที	○	◎	△	○	○	○	●ละลายกับน้ำได้ ปลอดภัยและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ●W-1000 ประสิทธิภาพสูง	PRTR ไม่เข้าข่าย		
WN-L	020704	420 มล. x12	●	ใส	5 นาที	○	◎	○	○	○	○	●แบบสเปรย์ ●เหมาะสำหรับสแตนเลส เพลตเคลือบป้องกันการกัดกร่อน	PRTR ไม่เข้าข่าย	
Removal Type	AW	020489	420 มล. x12	●	ผงสีขาว	5 นาที	×	◎	○	○	○	○	●แบบสเปรย์ ●เหมาะสำหรับสแตนเลส เพลตเคลือบป้องกันการกัดกร่อนวัสดุที่ต้องใช้หลังการทำควมสะอาด วัสดุสแตนเลส ●ฟิล์มเคลือบสามารถล้างออกได้โดยการล้างน้ำหรือล้างสารอัลคาไลน์	PRTR ไม่เข้าข่าย
	AX-2	020485	420 มล. x12	●	ใส	90 นาที	×	◎	△	○	○	○	●แบบสเปรย์ แห้งเร็วมาก ●ใช้กับสแตนเลสและวัสดุสแตนเลสที่ใช้สำหรับการทำเพลตหรือแยกสารประกอบทางเคมี ด้วยวิธีอิเล็กโทรไลซิส ●ฟิล์มเคลือบสามารถล้างออกได้โดยการล้างน้ำหรือล้างสารอัลคาไลน์	PRTR เข้าข่าย
		020465	3 กก. x4	●	ใส	15 นาที	×	◎	△	○	△	○	●ละลายกับน้ำได้ ●สูตรมาตรฐาน สร้างฟิล์มน้ำมัน	PRTR ไม่เข้าข่าย
		020462	18 กก. x1	●	ใส	15 นาที	×	◎	△	○	△	○	●ละลายกับน้ำได้ ●สูตรมาตรฐาน สร้างฟิล์มน้ำมัน	PRTR ไม่เข้าข่าย
	020460	198 กก. x1	●	ใส	15 นาที	×	◎	△	○	△	○	●ละลายกับน้ำได้ ●สูตรมาตรฐาน สร้างฟิล์มน้ำมัน	PRTR ไม่เข้าข่าย	
	M	020792	18 กก. x1	●	ผงสีขาว	15 นาที	×	◎	○	○	○	○	○	●ละลายกับน้ำได้ ●สร้างฟิล์มเคลือบเป็นผงสีขาว ●ทนต่อความร้อน
020790		198 กก. x1	●	ผงสีขาว	15 นาที	×	◎	○	○	○	○	○	●ละลายกับน้ำได้ ●สร้างฟิล์มเคลือบเป็นผงสีขาว ●ทนต่อความร้อน	PRTR ไม่เข้าข่าย
S	020623	5 กก. x2	●	ผงสีขาว	15 นาที	×	◎	○	○	○	○	△	●ละลายกับน้ำได้ ●สามารถทำให้ฟิล์มหนา ป้องกันสะเก็ดไฟได้ดี ●ฟิล์มเคลือบสามารถล้างออกได้โดยการล้างน้ำหรือล้างสารอัลคาไลน์	PRTR ไม่เข้าข่าย
	020622	20 กก. x1	●	ผงสีขาว	15 นาที	×	◎	○	○	○	○	△	●ละลายกับน้ำได้ ●สามารถทำให้ฟิล์มหนา ป้องกันสะเก็ดไฟได้ดี ●ฟิล์มเคลือบสามารถล้างออกได้โดยการล้างน้ำหรือล้างสารอัลคาไลน์	PRTR ไม่เข้าข่าย

- น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว
- น้ำยาหล่อลื่น
- เกี่ยวข้องกับโรงงานอาหาร
- น้ำมันหล่อเย็น
- น้ำยากันสนิม/ สิ้นเติมพิเศษ
- น้ำยาทำความสะอาดสะอาด
- น้ำยาเชื่อมประสานอื่นๆ
- น้ำยาเคลือบ
- สเปรย์
- ปลอดภัย ชีวงาน
- น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว
- ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิว สแตนเลส
- น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม
- สเปรย์ป้องกันสนิมในร่อง
- น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ

## Torch Klin

น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟสำหรับหัวเชื่อม

- แก๊สจุดอ่อนสำหรับเครื่องเชื่อมอัตโนมัติ กิ่งอัตโนมัติทั้งหมด และหุ่นยนต์เชื่อมยุคใหม่ น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟแบบใหม่ใช้สำหรับหัวเชื่อม มีประสิทธิภาพสูงและแม่นยำสูง
- Torch Klin มีทั้งแบบแข็ง ส่วนผสมจากน้ำมัน น้ำ และเซรามิก



น้ำยา  
ตรวจสอบ  
พื้นผิว

น้ำยาหล่อลื่น

เกี่ยวข้องกับ  
โรงงานอาหาร

น้ำมันหล่อเย็น

น้ำยากันสนิม/  
สีแฉกพิเศษ

น้ำยาทำความสะอาด

น้ำยาเชื่อม  
ประสาน/อื่นๆ

น้ำยาเคลือบ

สเปรย์  
ปลดปล่อย  
ชิ้นงาน

น้ำยาเคลือบ  
สังกะสีเข้มข้น  
ชนิดเหลว

ผลิตภัณฑ์  
ดูแลพื้นผิว  
สแตนเลส

น้ำยาป้องกัน  
สะเก็ดไฟจากการ  
เชื่อม/ผลิตภัณฑ์  
สนับสนุนการเชื่อม

สเปรย์ป้องกัน  
สนิมในร่อง

น้ำยาดูแลชิ้นส่วน  
ที่เชื่อมต่อ

Index

## Torch Klin



### [คุณลักษณะ]

- เป็นแบบน้ำมัน
- จุดละลาย: สูงกว่า 50°C
- ใช้เมื่อหัวพ่นร้อน

### [ประสิทธิภาพ]

ประเภท	แข็ง
รูปลักษณะ ภายนอก	ครีมสีขาว
ค่าความถ่วง จำเพาะ	0.90

อุณหภูมิการใช้งาน อุณหภูมิปกติ

หมายเลข สินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณ บรรจุ	จำนวนบรรจุ
027913	Torch Klin 300g	300 กรัม	10 ชิ้น
027912	Torch Klin 15kg	15 กก.	1 กระป๋อง

●สินค้าที่ไม่เป็นอันตรายตามกฎหมายป้องกันไฟไหม้



## Torch Klin Super



### [คุณลักษณะ]

- มีส่วนผสมของน้ำมัน
- ใช้สำหรับรอยบัด
- น้ำมันชนิดพิเศษที่ทนต่อความร้อนและสารป้องกันสะเก็ดที่ด้านในหัวพ่น
- ปลายหัวพ่นจะไม่อุดตัน
- มีแบบใช้กับตัวจัดแนวและเครื่องมือ

### [ประสิทธิภาพ]

ประเภท	ส่วนผสมจากน้ำมัน
รูปลักษณะ ภายนอก	ของเหลวใสสีน้ำตาลอ่อน
ค่าความถ่วง จำเพาะ	0.91

หมายเลข สินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณ บรรจุ	จำนวนบรรจุ
027939	Torch Klin Super	220 มล.	12 ชิ้น
027943	Torch Klin Super 4L	4 ล.	1 กระป๋อง
027942	Torch Klin Super 18L	18 ล.	1 กระป๋อง

- คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 3 70 มล. อันตรายระดับ 3 (หมายเลขสินค้า 27939)
- คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 3 4 ล. อันตรายระดับ 3 (หมายเลขสินค้า 27943)
- คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 3 18ล. อันตรายระดับ 3 (หมายเลขสินค้า 27942)



## Torch Klin KS



### [คุณลักษณะ]

- ละลายน้ำได้
- ประสิทธิภาพสูง
- ใช้ได้กับหัวพ่นที่เย็น

### [ประสิทธิภาพ]

ประเภท	ส่วนผสมจากน้ำมัน
รูปลักษณะ ภายนอก	ของเหลวใสสีน้ำตาลอ่อน
ค่าความถ่วง จำเพาะ	1.01

หมายเลข สินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณ บรรจุ	จำนวนบรรจุ
027922	Torch Klin KS	18 กก.	1 กระป๋อง

●สินค้าที่ไม่เป็นอันตรายตามกฎหมายป้องกันไฟไหม้



## Torch Klin 21



### [คุณลักษณะ]

- เหมาะสำหรับอุณหภูมิสูงและหัวเชื่อมกระแสไฟสูง
- ติดแน่น
- เหมาะสำหรับการใช้ต่อเนื่องจากหุ่นยนต์เชื่อม

### [ประสิทธิภาพ]

ประเภท	สารประกอบเซรามิก
รูปลักษณะ ภายนอก	ของเหลวใสสีน้ำตาลอ่อน
ค่าความถ่วง จำเพาะ	1.29

หมายเลข สินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณ บรรจุ	จำนวนบรรจุ
027973	Torch Klin 21	220 มล.	24 ชิ้น

●สินค้าที่ไม่เป็นอันตรายตามกฎหมายป้องกันไฟไหม้



## Torch Klin RS-L



### [คุณลักษณะ]

- ติดทนนานเนื่องจากสารประกอบเซรามิก
- ที่ล้มลอกออกได้จึงทำให้ไม่เกิดการอุดตัน
- ใช้ได้กับหัวพ่นที่เย็น

### [ประสิทธิภาพ]

ประเภท	สารประกอบเซรามิก
รูปลักษณะ ภายนอก	ผงสีขาวน้ำตาล
ค่าความถ่วง จำเพาะ	1.30

หมายเลข สินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณ บรรจุ	จำนวนบรรจุ
027937	Torch Klin RS-L	420 มล.	12 ชิ้น

●คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 160 มล. อันตรายระดับ 2



# Liner Klin S

น้ำยาทำความสะอาดท่อร้อยสาย



### [คุณลักษณะ]

- ไม่มีส่วนผสมของตัวทำละลายฟลูออโรคาร์บอน และคลอไรด์
- ประสิทธิภาพการทำความสะอาดสูง
- แบบสเปรย์

### [การใช้งาน]

- ใช้สำหรับทำความสะอาดท่อร้อยสาย
- ทำความสะอาดช่องทางออก
- ทำความสะอาดโรลเลอร์ส่ง
- ทำความสะอาดชิ้นส่วนและเครื่องมือ
- ทำความสะอาดแท่นพิมพ์

### [ประสิทธิภาพ]

รูปลักษณะภายนอก	ของเหลวใสไม่มีสี
ค่าความถ่วงจำเพาะ	0.74
ความไวไฟ	ต่ำกว่า -20°C



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
025226	Liner Klin S	420 มล.	12 ชิ้น

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 210 มล. อัตราระยะดับ 2

น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว

น้ำยาหล่อลื่น

เกี่ยวข้องกับโรงงานอาหาร

น้ำมันหล่อเย็น

น้ำยากันสนิม/สีเติมพิเศษ

# Taiboron D-100 / Taiboron SD-1

สารยับยั้งการเกาะติดของสิ่งสกปรกสำหรับเครื่องตัดเลเซอร์ / สารป้องกันการสะท้อนสำหรับเลเซอร์



### [คุณลักษณะ]

- สารยับยั้งการเกาะติดของสิ่งสกปรกสำหรับเครื่องตัดเลเซอร์คาร์บอนไดออกไซด์ โดยส่วนผสมหลักคือกราไฟต์
- ละลายน้ำได้ แม้ว่าจะใช้โดยไม่มีสารยับยั้งใดๆ
- อย่างกัดกร่อนอะลูมิเนียม สแตนเลส ฯลฯ
- สามารถล้างออกด้วยน้ำได้ง่ายหลังการใช้งาน
- ให้สภาพแวดล้อมการทำงานที่ดีเพราะไม่มีกลิ่นและควัน

### [การใช้งาน]

- ใช้เพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์สกปรกโดยที่ด้านหลังของมิดตัดเลเซอร์
- ใช้เพื่อป้องกันไม่ให้อะไหล่สะท้อนแสงโดยที่ด้านพื้นผิวของมิดตัดเลเซอร์
- ป้องกันไม่ให้เกิดติดซ้ำ

### [ประสิทธิภาพ]

	D-100	SD1
รูปลักษณะภายนอก	ของเหลวสีดำ	ของเหลวสีดำ
ค่าความถ่วงจำเพาะ	1.12±0.02	0.94±0.02
ความไวไฟ	ไม่มี	16°C



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
027533	Taiboron D-100	5 กก.	1 กล้อง
027539	Taiboron SD-1	420 มล.	12 ชิ้น

● สินค้าที่ไม่เป็นอันตรายตามกฎหมายป้องกันไฟไหม้ (หมายเลขสินค้า 027533)  
● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 252 มล. อัตราระยะดับ 2 (หมายเลขสินค้า 27539)

น้ำยาเชื่อมประสานอื่นๆ

น้ำยาเคลือบ

สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน

น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว

ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสแตนเลส

น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม

# Klin Bead CB

ตัวเร่งการเชื่อม TIG



### [คุณลักษณะ]

- ป้องกันรูพรุนจากการเชื่อม
- เพิ่มประสิทธิภาพการละลายและช่วยให้แทรกซึมลงในส่วนที่เชื่อมได้อย่างลึกซึ้ง
- ช่วยให้การเชื่อมมีประสิทธิภาพดีขึ้นแม้ว่าจะมีสะเก็ดหรือสนิมอยู่
- มีแนวเชื่อมที่เป็นระเบียบแม้ว่าจะเชื่อมด้วยกระแสไฟสูง
- แห้งเร็ว (ประมาณ 1 นาที) สามารถเชื่อมได้ทันทีหลังจากใช้ Klin Bead CB
- สามารถล้างชั้นเคลือบออกด้วยน้ำ ตัวทำละลาย สารทำความสะอาดหรือเครื่องเป่าลม

### [การใช้งาน]

- ป้องกันรูพรุนที่เกิดจากขั้นตอนการเชื่อม TIG เช่น การเชื่อมเหล็กอะลูมิเนียมเพลาเชื่อมหรือเหล็กสแตนเลส ฯลฯ
- ช่วยแทรกซึมลงในส่วนที่เชื่อมได้อย่างลึกซึ้ง

※ โปรดทดสอบก่อนที่จะเชื่อม TIG เมื่อจะเชื่อมเหล็กไทเทเนียมหรืออะลูมิเนียม

### [ประสิทธิภาพ]

รูปลักษณะภายนอก	สีขาวอมเทา
ค่าความถ่วงจำเพาะ	1.21
ความไวไฟ	ไม่มี



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
020813	Klin Bead CB	420 มล.	12 ชิ้น

● คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 126 มล. อัตราระยะดับ 2

สเปรย์ป้องกันสนิมในโรง

น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ

Index

# Klin Weld F series

เนื่องจากมี Ethylbenzene อยู่ในตัวทำละลายน้อยกว่า 0.1% จึงไม่อยู่ในข่ายข้อกำหนดเฉพาะ สามารถใช้เชื่อมได้ เช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ทั่วไป เหมาะสมไม่มีปัญหาการทาสีทับครั้งสุดท้าย

ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง					
ประเภทผลิตภัณฑ์	กฎการป้องกันการเป็นพิษของตัวทำละลายอินทรีย์	กฎหมายควบคุมสารพิษ	กฎป้องกันสารเคมีเฉพาะ	กฎหมายป้องกันไฟและวัตถุอันตราย	PRTR
Klin Weld YE-F	ตัวทำละลายอินทรีย์ ชนิดที่ 2	ไม่อยู่ในข่าย	ไม่อยู่ในข่าย	คลาส 4 ประเภทน้ำมัน คลาส 1	เข้าข่าย
Klin Weld SE-F	ตัวทำละลายอินทรีย์ ชนิดที่ 2	ไม่อยู่ในข่าย	ไม่อยู่ในข่าย	คลาส 4 ประเภทน้ำมัน คลาส 1	เข้าข่าย

Ethylbenzene ในโซลินได้รับการกำหนดให้เป็นรายการพิเศษตาม "การแก้ไขกฎการป้องกันสารเคมีเฉพาะ (ข้อกำหนดเฉพาะ)" ที่บังคับใช้ในเดือนพฤศจิกายน 2014 หากมี ethylbenzene 1% หรือมากกว่านั้นจะต้องได้รับการควบคุมและมีการกำหนดเนื้อหาต่อไปนี้

- วัดสภาพแวดล้อมในการทำงานจะทำทุก ๆ 6 เดือนการประเมินผลและการเก็บรักษาผลไว้ 30 ปี
- ทำการตรวจสอบสภาพเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือนและเก็บรักษาผลไว้ 30 ปี
- เก็บรักษามบันทึกการทำงานไว้ 30 ปี (บันทึกรายเดือนสำหรับคนงานที่ทำงานอย่างต่อเนื่อง)

กระทรวงสาธารณสุขแรงงานและสวัสดิการภายใต้เขตอำนาจศาล พยายามสร้างความตระหนักให้กับสถานที่ผลิต เพื่อเป็นมาตรการในการป้องกันอันตรายต่อสุขภาพของคนงาน

- น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว
- น้ำยาหล่อลื่น
- เกี่ยวข้องกับโรงงานอาหาร
- น้ำมันหล่อเย็น
- น้ำยากันสนิม/สีเติมพิเศษ
- น้ำยาทำความสะอาด
- น้ำยาเชื่อมประสาน/อื่น ๆ
- น้ำยาเคลือบ
- สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน
- น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว
- ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสแตนเลส
- น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม

สเปรย์ป้องกันสนิมในร่อง

น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ

Index

## Klin Weld YE-F

น้ำยาขัดยั้งการกัดกร่อนในร่องรอยเชื่อม ไม่มี Ethylbenzene ชนิดใส



### คุณสมบัติ

- น้ำยาป้องกันสนิมของบริเวณที่เป็นร่องรอยเชื่อม ชนิดใส
- ไม่อยู่ในข่ายข้อกำหนดเฉพาะ และเป็นชนิดที่ไม่มี Ethylbenzene
- สามารถใช้เชื่อมได้เช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ทั่วไป

### ประสิทธิภาพ

รูปลักษณะภายนอก	แข็ง	การทดสอบกลางแจ้ง	2-4 เดือน
แห้งจนสัมผัสได้	ประมาณ 5 นาที	ความหนืด (F.C.No.4)	10±1 วินาที
ความหนาของฟิล์ม	5-12 µm	พื้นที่การเคลือบ	10-20 m <sup>2</sup> /L

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
020425	Klin Weld YE-F / 420mL	420 มล.	12 กระป๋อง
020426	Klin Weld YE-F / 4L	4 ล.	1 ถัง
020427	Klin Weld YE-F / 18L	18 ล.	1 ถัง

● คลาส 4 ประเภทน้ำมัน คลาส 1 อันตรายระดับ 2

## Klin Weld SE-F

น้ำยาขัดยั้งการกัดกร่อนในร่องรอยเชื่อม ไม่มี Ethylbenzene ชนิดสีเงิน



### คุณสมบัติ

- น้ำยาป้องกันสนิมของบริเวณที่เป็นร่องรอยเชื่อม ชนิดสีเงิน
- ไม่อยู่ในข่ายข้อกำหนดเฉพาะ และเป็นชนิดที่ไม่มี Ethylbenzene
- สามารถใช้เชื่อมได้เช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ทั่วไป

### ประสิทธิภาพ

รูปลักษณะภายนอก	สีเงิน	การทดสอบกลางแจ้ง	3-6 เดือน
แห้งจนสัมผัสได้	ประมาณ 5 นาที	ความหนืด (F.C.No.4)	12±1 วินาที
ความหนาของฟิล์ม	5-12 µm	พื้นที่การเคลือบ	15-25 m <sup>2</sup> /L

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ
020355	Klin Weld SE-F / 420mL	420 มล.	12 กระป๋อง
020353	Klin Weld SE-F / 4L	4 ล.	1 ถัง
020352	Klin Weld SE-F / 18L	18 ล.	1 ถัง

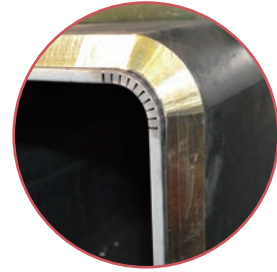
● คลาส 4 ประเภทน้ำมัน คลาส 1 อันตรายระดับ 2



# Klin Weld

สารยับยั้งการกัดกร่อนในรอยเชื่อมร่อง

- สนิมในรอยเชื่อมอาจทำให้เกิดปัญหาหลายอย่าง เช่น เกิดตำหนิบนงานเชื่อม คุณค่าของเหล็กลดต่ำลง ฯลฯ Klin Weld ช่วยป้องกันพื้นผิวของร่องไม่ให้เกิดการกัดกร่อนระหว่างขั้นตอนการเตรียมขบไปจนถึงขั้นตอนการเชื่อม
- โดยปกติแล้วจะต้องล้างสารป้องกันการกัดกร่อนที่ทาไว้ที่รอยเชื่อมร่องก่อนที่จะเชื่อม แต่ Klin Weld YE และ Klin Weld SE สามารถใช้ระหว่างขั้นตอนการเชื่อมได้ ดังนั้นจึงสามารถประหยัดเวลาได้
- Klin Weld H เป็นสารป้องกันสนิมในระยะยาว สามารถใช้กับการเคลือบหนาและต้องทำซ้ำได้



น้ำยา  
ตรวจสอบ  
พื้นผิว

น้ำยาหล่อลื่น

เกี่ยวข้องกับ  
โรงงานอาหาร

น้ำมันหล่อเย็น

น้ำยากันสนิม/  
สีเติมพิเศษ

น้ำยาทำความสะอาด

น้ำยาเชื่อม  
ประสานอื่นๆ

น้ำยาเคลือบ

สเปรย์  
ปลดปล่อย  
ชิ้นงาน

น้ำยาเคลือบ  
สังกะสีเข้มข้น  
ชนิดเหลว

ผลิตภัณฑ์  
ดูแลพื้นผิว  
สแตนเลส

น้ำยาป้องกัน  
สะเก็ดไฟจากการ  
เชื่อม/ผลิตภัณฑ์  
สนับสนุนการเชื่อม

สเปรย์ป้องกัน  
สนิมในร่อง

น้ำยาดูแลชิ้นส่วน  
ที่เชื่อมต่อ

Index

# Klin Weld YE

สารยับยั้งการกัดกร่อนในรอยเชื่อมร่อง/สีใส



### [คุณลักษณะ]

- สามารถเชื่อมได้โดยไม่ต้องล้างชั้นเคลือบ
- สามารถทาสีและเคลือบใหม่ได้
- จะเห็นส่วนที่เป็นขบขึ้นมาจากใช้งาน

### [ประสิทธิภาพ]

รูปลักษณะภายนอก	สีเคลือบแบบใส	การทดสอบบดแห้ง	2-4 เดือน
แห้งจนสัมผัสได้	ประมาณ 5 นาที	ความหนืด (F.C.No.4)	11±1 วินาที
ความหนาของฟิล์ม	5-12 μm	พื้นที่การเคลือบ	10-20 m <sup>2</sup> /L

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
020435	Klin Weld YE/420mL	420 มล.	12 กระป๋อง
020436	Klin Weld YE/4L	4 ล.	1 ถัง
020437	Klin Weld YE/18L	18 ล.	1 ถัง

- คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 อันตรายเป็นระดับ 2



# Klin Weld SE

สารยับยั้งการกัดกร่อนในรอยเชื่อมร่อง/สีเงิน



### [คุณลักษณะ]

- สามารถเชื่อมได้โดยไม่ต้องล้างชั้นเคลือบ
- สูตรต้านการกัดกร่อนอย่างเหนือชั้น

### [ประสิทธิภาพ]

รูปลักษณะภายนอก	สีเงิน	การทดสอบบดแห้ง	3-6 เดือน
แห้งจนสัมผัสได้	ประมาณ 10 นาที	ความหนืด (20°C)	12±1 วินาที (F.C.No.4)
ความหนาของฟิล์ม	5-12 μm	พื้นที่การเคลือบ	15-25 m <sup>2</sup> /L

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
020373	Klin Weld SE/4L	4 ล.	1 ถัง
020372	Klin Weld SE/18L	18 ล.	1 ถัง

- คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 2 อันตรายเป็นระดับ 3



# Klin Weld H

สารยับยั้งการกัดกร่อนในรอยเชื่อมร่อง/ป้องกันสนิมในระยะยาว



### [คุณลักษณะ]

- ล้างชั้นเคลือบด้วยหัวพ่นไฟก่อนทำการเชื่อม
- ป้องกันสนิมในระยะยาวโดยการซ่อมการเคลือบ

### [ประสิทธิภาพ]

รูปลักษณะภายนอก	สีเคลือบแบบใส	การทดสอบบดแห้ง	6 เดือนขึ้นไป
แห้งจนสัมผัสได้	ประมาณ 20 นาที	ความหนืด (20°C)	15±1 วินาที (F.C.No.4)
ความหนาของฟิล์ม	15-20 μm	พื้นที่การเคลือบ	10-15 m <sup>2</sup> /L

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
020363	Klin Weld H/4L	4 ล.	1 ถัง
020362	Klin Weld H/18L	18 ล.	1 ถัง

- คลาส 4 ประเภทน้ำมันคลาส 1 อันตรายเป็นระดับ 2



# HITROCK B



สารเร่งการเกิดสนิมสำหรับข้อต่อสลักเกลียว

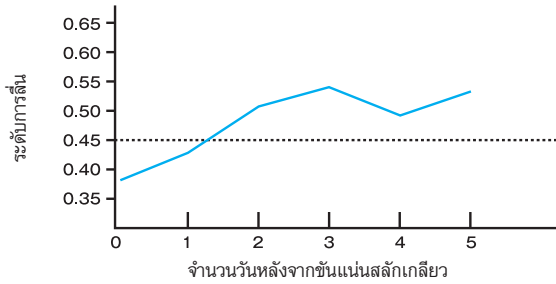
## HITROCK B ใช้กับข้อต่อสลักเกลียวที่มีความคงทนสูงสำหรับงานก่อสร้าง เพื่อเร่งการเกิดสนิมและไม่ให้สนิมขยายตัว

เมื่อคำนึงถึงค่าสัมประสิทธิ์สำหรับสลักเกลียวที่มีความคงทนสูง ตามข้อมูลจำเพาะมาตรฐานของงานก่อสร้าง (JASS-6) และคำแนะนำทางเทคนิคสำหรับงานโครงสร้างเหล็ก ควรล้างสะกัดสนิมออกจากข้อต่อสลักเกลียวเพื่อตรวจสอบการเกิดสนิม โดยทั่วไปแล้ว สนิมประเภทนี้จะเกิดจากโครงสร้างเหล็กที่ทิ้งไว้กลางแจ้งเป็นเวลานานหลังจากที่ขจัดสะกัดสนิมออกแล้ว การเกิดสนิมจะขึ้นอยู่กับสภาพทางภูมิศาสตร์และสภาพอากาศ ซึ่งอาจทำให้งานด้านวิศวกรรมโยธาหรืองานก่อสร้างต้องล่าช้าลง

ดังนั้น จึงมีการใช้สารเร่งการเกิดสนิมขึ้น แต่สารบางตัวทำให้เกิดปัญหาอื่นๆ ตามมา เช่น เกิดสนิมไม่พอหรือเกิดสนิมมากเกินไป ทำให้ยังคงเกิดสนิมขึ้น หลังจากที่ใช้ HITROCK B ไม่มีปัญหาดังกล่าว หลังจากที่ใช้ HITROCK B กับพื้นผิวข้อต่อแล้ว สนิมจะก่อตัวขึ้นเมื่อผ่านไปสองสามชั่วโมง สนิมที่เกิดจาก HITROCK B นี้จะเสถียรและไม่ก่อตัวเพิ่มมากเกินไป

### การทดสอบปัจจัยการเคลื่อนตัว

จำนวนวันที่ทิ้งไว้	วันที่ 0	วันที่ 1	วันที่ 2	วันที่ 3	วันที่ 4	วันที่ 5
ระดับการลื่น	0.362	0.437	0.513	0.535	0.501	0.530
อุณหภูมิ °C	—	6	5	8	5	5
ความชื้น %	—	24	39	25	35	51



เกรดและขนาดของ bolt	เกณฑ์การตัดสินการผ่านแรงต้านทานการลื่นที่ออกแบบ x12 เท่า (kN)	โพลของแรงลื่น (kN) ค่าเฉลี่ย (n = 3)	ค่าเฉลี่ยของอัตราส่วนแรงต้านทานการลื่นที่ออกแบบ (n = 3)	สภาพพื้นผิว
S10T M20x75	196	408	0.521	หลังจากทำความสะอาดโลหะ, อีก 48 ชั่วโมงต่อมา สังเกตการเกิด HITROCK B
SHTB M20x95	273	573	0.524	หลังจากทำความสะอาดโลหะ, อีก 48 ชั่วโมงต่อมา สังเกตการเกิด HITROCK B

※ใช้เหล็กกล้า : SN490B

### คุณสมบัติ

- ใช้ทาเท่านั้น ไม่ต้องกังวลเรื่องเสียงดังและฝุ่น
- ค่าสัมประสิทธิ์การลื่นมากกว่า 0.45
- ชั้นแรกให้ใช้ HITROCK B ทาบนพื้นผิวข้อต่อ แล้วปล่อยให้สนิมก่อตัวเป็นเวลา 48 ชั่วโมง แล้วจึงขันแน่นสลักเกลียว
- การกัดกร่อนไม่ขยายตัวเพราะคุณสมบัติคงความเสถียร

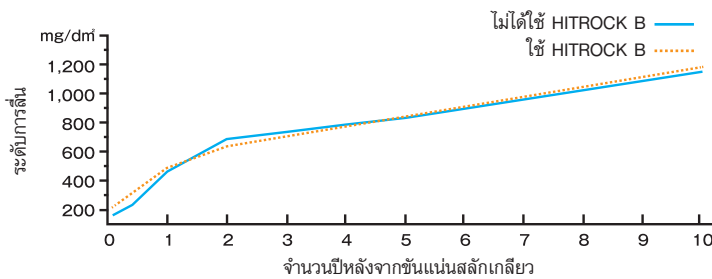
### ประสิทธิภาพ

รูปลักษณะภายนอก	ของเหลวใสสีน้ำตาลอมเหลือง	pH	15
ค่าความต่างจำเพาะ	1.0	แห้งจนสัมผัสได้	ประมาณ 20 นาที (20°C)
ความหนาของฟิล์ม	ไม่มี	ปริมาณการใช้มาตรฐาน	50-100g/m <sup>2</sup>

※ที่อุณหภูมิต่ำกว่า 5°C ความชื้นมากกว่า 80% ค่าสัมประสิทธิ์สีอาจแตกต่างกันออกไป

### ปริมาณสนิม (สภาพของการเชื่อมต่อ)

ระยะเวลา	1 เดือน	6 เดือน	1 ปี	2 ปี	5 ปี	10 ปี
ไม่เคลือบ (mg/dm <sup>2</sup> )	14	115	340	533	756	1018
เคลือบด้วย HITROCK B (mg/dm <sup>2</sup> )	141	263	370	505	761	1041

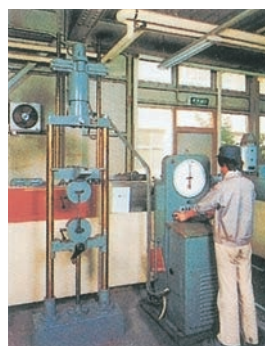
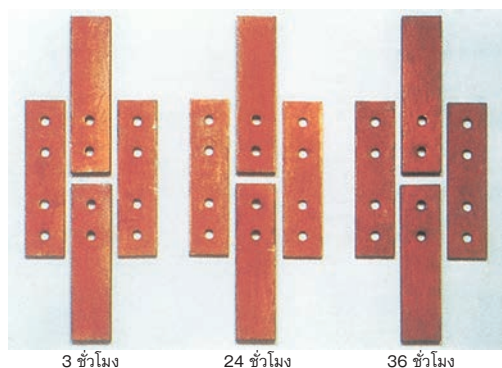


※ปริมาณสนิมเกิดขึ้นเท่าเดิมหลังจากผ่านไป 1 ปี ไม่เกิดขึ้น HITROCK B อีกต่อไป



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ
153581	HITROCK B	18 ลิ.	1 กล่อง

● สินค้าที่ไม่เป็นอันตรายตามกฎหมายป้องกันไฟไหม้



น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว

น้ำยาหล่อลื่น

เกี่ยวข้องกับโรงงานอาหาร

น้ำมันหล่อเย็น

น้ำยากันสนิม/สีแต้มพิเศษ

น้ำยาทำความสะอาด

น้ำยาเชื่อมประสานอื่นๆ

น้ำยาเคลือบ

สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน

น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว

ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสแตนเลส

น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม

สเปรย์ป้องกันสนิมในร่อง

น้ำยาดูแลชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ

Index

# Friction Up Zn

การทดสอบแรงต้านทานการลื่น



Friction Up Zn เป็นน้ำยาเคลือบผิวที่เชื่อมต่อน้ำยาที่ใช้กับพื้นผิวข้อต่อที่มีการเสียดทานสำหรับสลักเกลียวที่มีความคงทนสูงในการก่อสร้างที่มีการชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน JASS-6 ที่ออกโดยสถาบันด้านสถาปัตยกรรมของประเทศญี่ปุ่นได้อนุมัติให้ การขัดผิว (Blasting Treatment) แต่เพื่อให้งานมีประสิทธิภาพมากขึ้น และเพิ่มความเสถียรให้กับความต่อต้าน การลื่น เราจึงได้พัฒนา Friction Up Zn ขึ้นมา



Friction Up Zn เป็นน้ำยาเคลือบผิวที่เชื่อมต่อน้ำยาที่ใช้กับพื้นผิวข้อต่อที่มีการเสียดทานสำหรับสลักเกลียวที่มีความคงทนสูงในการ ก่อสร้างที่มีการชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน JASS-6 ที่ออกโดยสถาบันด้านสถาปัตยกรรมของประเทศญี่ปุ่นได้อนุมัติให้ การขัดผิว (Blasting Treatment) แต่เพื่อให้งานมีประสิทธิภาพมากขึ้น และเพิ่มความเสถียรให้กับความต่อต้าน การลื่น เราจึงได้พัฒนา Friction Up Zn ขึ้นมา

การชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อนมีข้อดีมากมาย เช่น ป้องกันการกัดกร่อน ไม่ต้องบำรุงรักษา ฯลฯ ซึ่งใช้ในโครงสร้าง การก่อสร้างมากมาย แต่ความต่อต้านการลื่นของข้อต่อการเสียดทานสำหรับสลักเกลียวซิงค์ไม่เพียงพอ เพียงใช้ Friction Up Zn กับพื้นผิวสลักเกลียวข้อต่อ ก็จะทำให้ความต้านทานการลื่นเพิ่มขึ้นซึ่งจะไม่เหมือนกับการขัดผิว โดย ไม่จำเป็นต้องมีทักษะพิเศษ ไม่ต้องกังวลเรื่องเสียงดัง และไม่ต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ ประหยัดเวลาในการมาล็ก



หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ
014454	Friction Up Zn 4kg	4 กก.	014453	Friction Up Zn 20kg	20 กก.

●สินค้าที่ไม่เป็นอันตรายตามกฎหมายป้องกันไฟไหม้ ●สินค้าที่ไม่เป็นอันตรายตามกฎหมายป้องกันไฟไหม้

## การทดสอบระดับการลื่น

เกรดและขนาดของ bolt	เกณฑ์การตัดสินการผ่าน แรงต้านทานการลื่นที่ ออกแบบ×12 เท่า (kN)	โหลดของ ค่าเฉลี่ย (n = 3)	ค่าเฉลี่ยของอัตราส่วน แรงต้านทานการลื่นที่ ออกแบบ (n = 3)	สภาพพื้นผิว
F8T M16×65	164	222	1.62	หลังจากการทำผิว Friction up ผ่านไป 48 ชม ทำการโรยให้แน่น ถัดจากนั้น 24 ชม จึงทำการวัดเก็บค่า
F8T M20×80	255	382	1.80	หลังจากการทำผิว Friction up ผ่านไป 48 ชม ทำการโรยให้แน่น ถัดจากนั้น 24 ชม จึงทำการวัดเก็บค่า
F8T M22×85	317	422	1.60	หลังจากการทำผิว Friction up ผ่านไป 48 ชม ทำการโรยให้แน่น ถัดจากนั้น 24 ชม จึงทำการวัดเก็บค่า
12GSHTB M20×110	397	571	1.72	หลังจากการทำผิว Friction up ผ่านไป 48 ชม ทำการโรยให้แน่น ถัดจากนั้น 24 ชม จึงทำการวัดเก็บค่า

※ใช้เหล็กกล้า: SN490B

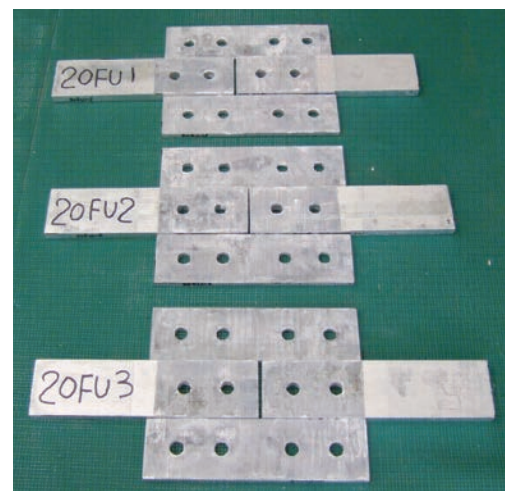


## [คุณลักษณะ]

- เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานเนื่องจากไม่ต้องใช้อุปกรณ์ขัดผิวไม่จำเป็นต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์
- ใช้ทาเท่านั้น ไม่ต้องกังวลเรื่องเสียงดังและฝุ่น
- ไม่ส่งผลต่อสารป้องกันการกัดกร่อนบนเพลต
- ค่าสัมประสิทธิ์การลื่นมากกว่า 0.4
- ไม่จำเป็นต้องวัดค่าความหยาบของพื้นผิว

## [ประสิทธิภาพ]

รูปลักษณะภายนอก	สีเคลือบแบบใส	pH	1.0
ค่าความท่งจำเพาะ	1.30~1.32	แห้งจนสัมผัสได้	ประมาณ 10 นาที (20°C)
ความหนาของฟิล์ม	ไม่มี	ปริมาณการใช้มาตรฐาน	100g/m <sup>2</sup>



น้ำยาตรวจสอบพื้นผิว

น้ำยาหล่อลื่น

เกี่ยวข้องกับโรงงานอาหาร

น้ำมันหล่อเย็น

น้ำยากันสนิม/ สีน้เติมพิเศษ

น้ำยาทำความสะอาด

น้ำยาเชื่อมประสานอื่นๆ

น้ำยาเคลือบ

สเปรย์ปลดปล่อยชิ้นงาน

น้ำยาเคลือบสังกะสีเข้มข้นชนิดเหลว

ผลิตภัณฑ์ดูแลพื้นผิวสเตนเลส

น้ำยาป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม/ผลิตภัณฑ์สนับสนุนการเชื่อม

สเปรย์ป้องกันสนิมในโรง

น้ำยาเคลือบผิวที่เชื่อมต่อน้ำยา

Index

เรียงตามลำดับหมายเลขสินค้า

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ	รหัส JAN	หน้า
000020	High grade grease	300 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 กล่อง)	4985329100203	8
000022	Moly Attack	300 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 กล่อง)	4985329100227	10
000025	Silicone grease	100 ก.	24 หลอด (6 หลอด X 4 กล่อง)	4985329100258	9
000026	Silicone grease spray	220 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 กล่อง)	4985329100265	9
000031	Jet Lube	300 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 กล่อง)	4985329100319	6
000060	Brake clean	500 มล.	24 กระป๋อง	4985329100609	21
000062	Parts & brake cleaner A	500 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 กล่อง)	4985329100623	20
000066	Packing stripper	300 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 กล่อง)	4985329100661	23
000067	Super safety	20 ล.	1 ถัง	4985329100678	18
000068	Super safety A	20 ล.	1 ถัง	4985329100685	18
000069	Powerful Super Safety	20 ล.	1 ถัง	4985329100692	18
000077	RTV Gasket White	100 ก.	24 หลอด (6 หลอด X 4 กล่อง)	4985329100777	26
000078	RTV gasket black	100 ก.	24 หลอด (6 หลอด X 4 กล่อง)	4985329100784	26
000079	RTV gasket red	137 ก.	24 หลอด (6 หลอด X 4 กล่อง)	4985329100791	26
000082	Heat resistant silver	300 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 กล่อง)	4985329100821	17
000086	Heat resistant black	300 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 กล่อง)	4985329100869	17
000088	Rust guard clear	500 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 กล่อง)	4985329100883	15
000089	Rust guard brown	500 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 กล่อง)	4985329100890	15
000095	Super zinc coat 95	300 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329100951	33
000101	Blue varnish spray	300 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101019	28
000102	Aotack 50	50 มล.	48 หลอด (12 หลอด X 4 กล่อง)	4985329101026	28
000103	White-pen spray	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101033	28
000104	Blue layout ink remover	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101040	28
000105	Peneton A	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101057	6
000106	Visco-Lube	330 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101064	7
000107	Rust jet	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101071	15
000109	Soft Grease Spray	300 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 กล่อง)	4985329101095	8
000110	Aotack 500	500 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101101	28
000111	Stainless cut	330 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101118	14
000113	Stainless cut L	1 ล.	12 กระป๋อง	4985329101132	14
000114	Super cutting spray	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101149	14
000117	Electronic parts cleaner	420 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 กล่อง)	4985329101170	24
000118	Parts & brake cleaner	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101187	20
000119	Mould cleaner	500 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 กล่อง)	4985329101194	23
000121	Mould Release agent Low viscosity silicone type	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101217	30
000122	Mould Release agent High viscosity silicone type	420 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 กล่อง)	4985329101224	30
000124	Mould Release agent Lecithin Oil type	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101248	30
000125	Mould Anti-corrosion Agent-Volatile	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101255	16
000126	Deposit Cleaner for Injection Mould	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101262	23
000127	Food Machinery Lubricant	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101279	12
000129	Rust guard green	480 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101293	15
000130	Zinc Coat	450 ก.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101309	33
000131	AD ACE	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101316	25
000135	Silicone Sliding Agent	420 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 กล่อง)	4985329101354	7
000137	Zinc Coat SA	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101378	33
000141	Micro check cleaner	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101415	4
000142	Micro check cleaner 18L	18 ล.	1 ถัง	4985329101422	4
000143	Micro check penetrant	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101439	4
000144	Micro check penetrant 18L	18 ล.	1 ถัง	4985329101446	4
000145	Micro check development	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101453	4
000146	Micro check development 18L	18 ล.	1 ถัง	4985329101460	4
000147	Micro check 6P set	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101477	4
000148	Micro check 4P set	420 มล.	24 กระป๋อง (4 กระป๋อง X 6 กล่อง)	4985329101484	4

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาตรบรรจุ	จำนวนบรรจุ	รหัส JAN	หน้า
000151	Blue varnish sprayS	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101514	29
000153	White pen spray S	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101538	29
000154	Blue layout ink remover S	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101545	29
000160	Rust jet 15 L	15 ล.	1 ถัง	4985329101606	15
000167	Super safety cube	20 ล.	1 กล่อง	4985329101675	18
000168	Super safety A cube	20 ล.	1 กล่อง	4985329101682	18
000169	Powerful Super Safety Cube	20 ล.	1 กล่อง	4985329101699	18
000170	Phosphorus-free Super Safety	20 ล.	1 กล่อง	4985329101705	18
000175	Super strong super safety cube	20 ก.	1 กล่อง	4985329101750	18
000179	Blacking spray	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101798	17
000183	Food oil	500 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101835	12
000184	Food Machinery Silicone Spray	500 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 กล่อง)	4985329101842	13
000186	Dry lubricant	65 มล.	48 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101866	10
000188	Food Machinery Grease	300 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101880	12
000189	Chlorine-free tapping spray	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101897	14
000196	Bottle Sprayer	—	1 ขนาด	—	19
000199	Burning prevention spray	300 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101996	10
000227	Air duster	350 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 กล่อง)	4985329498532	24
000251	2B Cleaner	18 ล.	1 ถัง	4985329102551	21
000254	Micro check Osmosis water washability 18 L	18 ล.	1 ถัง	4985329102542	4
000255	2B Cleaner S	500 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 กล่อง)	4985329102559	21
000257	M-1 cleaner 18L	18 ล.	1 ถัง	4985329102573	21
000258	M-1 cleaner 840 mL	840 มล.	30 กระป๋อง	4985329102580	21
000262	Parts & Brake Cleaner A 18 L	18 ล.	1 ถัง	4985329102627	20
000265	Parts & brake cleaner T 18L	18 ล.	1 ถัง	4985329102658	20
000268	Multi Cleaner N	500 มล.	6 กระป๋อง	4985329102689	24
000269	Display cleaner	4 ล.	1 กระป๋อง	4985329102696	24
000285	Damp proof grease for connectors	180 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329102856	9
000304	Phosphorus-free super safety 1L	1 ล.	12 กระป๋อง	4985329103044	18
000310	Heat seal checker	220 มล.	6 กระป๋อง	4985329103105	13
000438	Klin Zinc LF	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329104386	33
000451	Bubble less clean	20 ล.	1 กล่อง	4985329104515	19
000453	Klin Zinc F	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329104539	33
000468	Super safety floor cleaner	18 ล.	1 ถัง	4985329104683	18
000511	Lithium grease	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329105116	9
000512	Chain grease	300 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329105123	8
000527	Bio soap 2.5 kg	2.5 ก.	6 กระป๋อง	4985329105277	25
000528	Bio soap 2.0 kg	2.0 ก.	6 ถุง	4985329105284	25
000529	Bio soap 16 kg	16 ก.	1 กล่อง	4985329105291	25
000530	PN55	420 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 กล่อง)	4985329105307	6
000557	Remove stains soap 2.5 kg	2.5 ก.	6 กระป๋อง	4985329105574	25
000558	Remove stains soap 2.0 kg	2 ก.	6 ถุง (2 ถุง X 3 กล่อง)	4985329105581	25
000559	Remove stains soap 16 kg	16 ก.	1 กล่อง	4985329105598	25
000569	Scale remover	24 ก.	1 ช้อน	4985329105697	13
000590	Repair pen Black	30 มล.	6 แท่ง	4985329105901	17
000598	Parts & brake cleaner 840	840 มล.	30 กระป๋อง	4985329105987	20
000600	Powerful parts & brake cleaner SUPER MAX	840 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 กล่อง)	4985329106007	20
000601	Quick-dry parts & brake cleaner SUPER MAX	840 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 กล่อง)	4985329106014	20
000604	Blue varnish remover 15L	15 ล.	1 ถัง	4985329106045	28
000605	Peneton A 18 L	18 ล.	1 ถัง	4985329106052	6
000612	Water Leak Check	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329106120	5
000614	Super cutting oil	1 ล.	12 กระป๋อง	4985329106144	14
000619	Mould cleaner 840 mL	840 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 กล่อง)	4985329106199	23

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ	รหัส JAN	หน้า
000627	Food Machinery Lubricant	16 ล.	1 ถัง	4985329106274	12
000632	Blue Layout Ink Remover S	18 ล.	1 ถัง	4985329106328	29
000635	Denature Silicone Spray	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 ถัง)	4985329106359	30
000637	Mould release agent fluorine type R	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 ถัง)	4985329106373	30
000638	Shuttle protector FS	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 ถัง)	4985329106380	30
000659	Oil Leak Check	150 มล.	12 กระป๋อง	4985329106595	5
000694	Sabes SP 500	500 มล.	12 กระป๋อง	4985329106946	16
000695	Sabes SP 4L	4 ล.	4 กระป๋อง	4985329106953	16
000816	NK Steel 816	114 ก.	24 ชิ้น	4985329108162	26
000820	Biodegradable oil spray EX	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 ถัง)	4985329108209	11
000821	Biodegradable grease spray EX	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 ถัง)	4985329108216	11
000822	Biodegradable chain oil spray EX	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 ถัง)	4985329108223	11
000930	Econo refill equipment	—	1 เซ็ต	4985329109305	22
000931	Econo spray set	—	3 เซ็ต	4985329109315	22
000940	Refill spray set	—	1 เซ็ต	4985329109404	22
000941	Refill spray can	—	1 กระป๋อง	4985329109411	22
000942	Air fill up hose	—	1 ชิ้น	4985329109428	22
000943	Quantitative cock	—	1 ชิ้น	4985329109435	22
000985	Oil hunter	50 ซม. x 50 ซม.	100 แผ่น (20 แผ่น X 5)	4985329109855	26
000987	Oil hunter roller	50 ซม. x 33 ซม.	2 ม้วน	4985329109879	26
000999	Super Peneton	400 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 ถัง)	4985329109992	7
014453	Friction up Zn 20kg	20 กก.	1 ถัง	4985329144535	43
014454	Friction up Zn 4kg	4 กก.	1 ซาต	4985329144542	43
020352	Klin Weld SE-F 18L	18 ล.	1 ถัง	4985329205328	40
020353	Klin Weld SE-F 4L	4 ล.	4 ถัง	4985329205335	40
020355	Klin Weld SE-F 420mL	420 มล.	12 กระป๋อง	4985329205557	40
020362	Klin Weld H / 18L	18 ล.	1 ถัง	4985329203621	41
020363	Klin Weld H / 4L	4 ล.	1 ถัง	4985329203638	41
020372	Klin Weld SE / 18L	18 ล.	1 ถัง	4985329203722	41
020373	Klin Weld SE / 4L	4 ล.	1 ถัง	4985329203739	41
020425	Klin Weld YE-F / 420L	420 มล.	12 กระป๋อง	4985329204253	40
020426	Klin Weld YE-F / 4L	4 ล.	4 ถัง	4985329204260	40
020427	Klin Weld YE-F / 18L	18 ล.	1 ถัง	4985329204277	40
020435	Klin Weld YE / 420L	420 มล.	12 กระป๋อง	4985329204352	41
020436	Klin Weld YE / 4L	4 ล.	1 ถัง	4985329204369	41
020437	Klin Weld YE / 18L	18 ล.	1 ถัง	4985329204376	41
020460	Klin spatter AX-2 198 kg	198 กก.	1 ชิ้น	4985329204604	36
020462	Klin spatter AX-2 18 kg	18 กก.	1 ถัง	4985329204628	36
020465	Klin spatter AX-2 3 kg	3 กก.	4 ถัง	4985329204659	36
020485	Klin spatter AX-2	420 มล.	12 กระป๋อง	4985329204857	36
020489	Klin spatter AW	420 มล.	12 กระป๋อง	4985329204895	36
020530	Klin spatter E-32 198 kg	198 กก.	1 ชิ้น	4985329205304	36
020532	Klin spatter E-32 18 kg	18 กก.	1 ถัง	4985329205328	36
020533	Klin spatter E-32 3 kg	3 กก.	4 ถัง	4985329205335	36
020550	Klin spatter ES-55F	420 มล.	12 กระป๋อง	4985329205502	36
020555	Klin spatter ES-55 198 kg	198 กก.	1 ชิ้น	4985329205557	36
020557	Klin spatter ES-55 18 kg	18 กก.	1 ถัง	4985329205571	36
020558	Klin spatter ES-5	420 มล.	12 กระป๋อง	4985329205588	36
020611	Klin spatter 300 198kg	198 กก.	1 ชิ้น	4985329206110	36
020612	Klin spatter 300 18kg	18 กก.	1 ถัง	4985329206127	36
020613	Klin spatter 300 kg 3kg	3 กก.	4 ถัง	4985329206134	36
020636	Klin spatter 500	18 กก.	1 ถัง	4985329206363	36
020622	Klin spatter S 20 kg	20 กก.	1 ถัง	4985329206226	36

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ	รหัส JAN	หน้า
020623	Klin spatter S 5 kg	5 กก.	2 ถัง	4985329206233	36
020685	Klin spatter W-2000 198 kg	198 กก.	1 ชิ้น	4985329206851	36
020687	Klin spatter W-2000 18 kg	18 กก.	1 ถัง	4985329206875	36
020690	Klin spatter W-1000 198 kg	198 กก.	1 ชิ้น	4985329206905	36
020691	Klin spatter W-1000 18 kg	18 กก.	1 ถัง	4985329206912	36
020692	Klin spatter W-1000 1L	1 ล.	6 กระป๋อง	4985329206929	36
020704	Klin spatter WN-L	420 มล.	12 กระป๋อง	4985329207049	36
020742	Klin spatter GW-2	18 กก.	1 ถัง	4985329207421	36
020752	Klin spatter Z 18 kg	18 กก.	1 ถัง	4985329207520	36
020790	Klin spatter M 198 kg	198 กก.	1 ชิ้น	4985329207902	36
020792	Klin spatter M 18 kg	18 กก.	1 ถัง	4985329207926	36
020813	Klin bead CB	420 มล.	12 กระป๋อง	4985329208138	39
022312	Mail Clean 505	18 ล.	1 ถัง	4985329223124	27
023362	NK Homer	15 กก.	1 ถัง	4985329233628	5
025226	Liner Klin S	420 มล.	12 กระป๋อง	4985329252261	39
025240	Leak former	351 ก.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 ถัง)	4985329252407	5
025862	Stain lite washing 20 kg	20 กก.	1 ถัง	4985329258621	35
025866	Stain lite H-800 20 kg	20 กก.	1 ถัง	4985329258669	35
025872	Stain lite C-100 20 kg	20 กก.	1 ถัง	4985329258720	35
025873	Stain lite C-100 4 kg	4 กก.	1 ถัง	4985329258737	35
025876	Stain lite H-800 5 kg	5 กก.	1 ถัง	4985329258768	35
026021	Stain lite washing 4 kg	4 กก.	1 ถัง	4985329260211	35
026052	Stain brite NB-F 20L	20 ล.	1 ถัง	4985329260525	35
026053	Stain brite NB-F 4L	4 ล.	1 ถัง	4985329260532	35
026054	Stain brite NB-F 1L	1 ล.	1 ถัง	4985329260549	35
026095	Super Stain brite TK-110P type	—	1 เครื่อง	—	34
026097	Super Stain brite TK-410 type	—	1 เครื่อง	—	34
026100	Super Stain brite TK-220 type	—	1 เครื่อง	—	34
026103	Super Stain brite TK-320type	—	1 เครื่อง	—	34
026132	Stain brite EH-400 20L	20 ล.	1 ถัง	4985329261324	35
026133	Stain brite EH-400 4L	4 ล.	1 ถัง	4985329261331	35
026137	Stain brite EH-700 20L	20 ล.	1 ถัง	4985329261379	35
026138	Stain brite EH-700 4L	4 ล.	1 ถัง	4985329261386	35
026149	Stain brite FB-1 4L	4 ล.	1 ถัง	4985329261492	35
026150	Stain brite FB-1 20L	20 ล.	1 ถัง	4985329261508	35
026153	Stain lite H-900 5kg	5 กก.	1 ถัง	4985329261539	35
026154	Stain lite H-900 30kg	30 กก.	1 ถัง	4985329261546	35
027533	Taiboron D-100	5 กก.	1 ถัง	4985329275338	39
027539	Taiboron SD-1	420 มล.	12 กระป๋อง	4985329275390	39
027912	Torch Klin 15 kg	15 กก.	1 ถัง	4985329279121	38
027913	Torch Klin 300 g	300 ก.	10 กระป๋อง	4985329279138	38
027922	Torch Klin KS	18 กก.	1 ถัง	4985329279220	38
027937	Torch klin RS-L	420 มล.	12 กระป๋อง	4985329279374	38
027939	Torch Klin Super	220 มล.	12 กระป๋อง	4985329279398	38
027942	Torch Klin Super 18L	18 ล.	1 ถัง	4985329279428	38
027943	Torch Klin Super 4L	4 ล.	1 ถัง	4985329279435	38
027973	Torch Klin 21	220 มล.	24 กระป๋อง	4985329279732	38
070977	Klin Zinc	420 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 ถัง)	4985329709772	33
072351	Klin Zinc L	420 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 ถัง)	4985329723518	33
072360	Klin Zinc HL	420 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 ถัง)	4985329723600	33
153581	HITROCK B	18 ล.	1 ถัง	4985329535814	42
006220	Eye Coat Repair Material For concrete	—	1 เซ็ต	4974672062207	27
006222	Eye Coat Quick Drying Repair Material for Asphalt	—	1 เซ็ต	4974672062221	27

น้ำยา  
ตรวจสอบ  
พื้นผิว

น้ำยาหล่อลื่น

เกี่ยวข้องกับ  
โรงงานอาหาร

น้ำมันหล่อเย็น

น้ำยาทันสมิ/  
สัปดาห์พิเศษ

น้ำยาทำความสะอาด  
ระอาต

น้ำยาเชื่อม  
ประสาน/อื่นๆ

น้ำยาเคลือบ

สเปรย์  
ปลดปล่อย  
ชิ้นงาน

น้ำยาเคลือบ  
สังกะสีเข้มข้น  
ชนิดเหลว

ผลิตภัณฑ์  
ดูแลพื้นผิว  
สแตนเลส

น้ำยาป้องกัน  
สะเก็ดไฟจากการ  
เชื่อม/ผลิตภัณฑ์  
สนับสนุนการเชื่อม

สเปรย์ป้องกัน  
สนิมในร่อง

น้ำยาดูแลชิ้นส่วน  
ที่เชื่อมต่อ

Index

เรียงตามลำดับการอ่านออกเสียง

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ	รหัส JAN	หน้า
000251	2B Cleaner	18 ล.	1 ถัง	4985329102551	21
000255	2B Cleaner S	500 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง x 2 กล่อง)	4985329102559	21
000257	M-1 Cleaner 18L	18 ล.	1 ถัง	4985329102573	21
000258	M-1 Cleaner 840 mL	840 มล.	30 กระป๋อง	4985329102580	21
000816	NK Steel 816	114 ก.	24 ชิ้น	4985329108162	26
023362	NK Homer	15 กก.	1 ถัง	—	5
000530	PN55	420 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง x 2 กล่อง)	4985329105307	6
000079	RTV Gasket Red	137 ก.	24 หลอด (6 หลอด x 4 กล่อง)	4985329100791	26
000078	RTV Gasket Black	100 ก.	24 หลอด (6 หลอด x 4 กล่อง)	4985329100784	26
000077	RTV Gasket White	100 ก.	24 หลอด (6 หลอด x 4 กล่อง)	4985329100777	26
(a) 006220	Eye Coat Repair Material For concrete		1 เซ็ต	4974672062207	27
006222	Eye Coat Quick Drying Repair Material for Asphalt		1 เซ็ต	4974672062221	27
000102	Aotack 50	50 มล.	48 หลอด (12 หลอด x 4 กล่อง)	4985329101026	28
000110	Aotack 500	500 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)	4985329101101	28
000101	Blue varnish spray	300 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)	4985329101019	28
000151	Blue varnish spray S	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)	4985329101514	29
000104	Blue Layout Ink remover	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)	4985329101040	28
000604	Blue Layout Ink remover 15L	15 ล.	1 ถัง	4985329106045	28
000154	Blue Layout Ink remover S	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)	4985329101545	29
000632	Blue Layout Ink remover S 18L	18 ล.	1 ถัง	4985329106328	29
000131	AD ACE	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)	4985329101316	25
000612	Water Leak Check	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)	4985329106120	5
000942	Air fill up hose	—	1 ชิ้น	4985329109428	22
000227	Air duster	350 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง x 2 กล่อง)	4985329498532	24
000930	Econo refill equipment	—	1 ชุด	4985329109305	22
000931	Econo spray set	—	เซ็ต 3 กระป๋อง	4985329109315	22
000189	Chlorine-free tapping spray	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)	4985329101897	14
000985	Oil hunter	50 ซม. x 50 ซม.	100 แผ่น ( 20 แผ่น x 5 )	4985329109855	26
000987	Oil hunter roller	50 ซม. x 33 ม.	2 ม้วน	4985329109879	26
000659	Oil leak check	150 มล.	12 กระป๋อง	4985329106595	5
(ka) 000126	Deposit Cleaner for Injection Mould	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)	4985329101262	23
000119	Mould cleaner	500 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง x 2 กล่อง)	4985329101194	23
000619	Mould cleaner 840mL	840 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง x 2 กล่อง)	4985329106199	23
000125	Mould Anti-corrosion Agent-Volatile	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)	4985329101255	16
000186	Dry Lubricant	65 มล.	48 กระป๋อง (12 กระป๋อง x 4 กล่อง)	4985329101866	10
000069	Powerful Super Safety	20 ล.	1 ถัง	4985329100692	18
000169	Powerful Super Safety Cube	20 ล.	1 กล่อง	4985329101699	18
000600	Powerful parts & brake cleaner SUPER MAX	840 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง x 2 กล่อง)	4985329106007	20
020362	Klin Weld H / 18L	18 ล.	1 ถัง	4985329203621	41
020363	Klin Weld H / 4L	4 ล.	1 ถัง	4985329203638	41
020372	Klin Weld SE / 18L	18 ล.	1 ถัง	4985329203722	41
020373	Klin Weld SE / 4L	4 ล.	1 ถัง	4985329203739	41
020437	Klin Weld YE /18L	18 ล.	1 ถัง	4985329204376	41
020435	Klin Weld YE /420mL	420 มล.	12 กระป๋อง	4985329204352	41
020436	Klin Weld YE /4L	4 ล.	1 ถัง	4985329204369	41
020352	Klin Weld SE-F / 18L	18 ล.	1 ถัง	4985329205328	40
020355	Klin Weld SE-F / 420mL	420 มล.	12 กระป๋อง	4985329205557	40
020353	Klin Weld SE-F / 4L	4 ล.	4 ถัง	4985329205335	40
020427	Klin Weld YE-F 18L	18 ล.	1 ถัง	4985329204277	40
020425	Klin Weld YE-F 420mL	420 มล.	12 กระป๋อง	4985329204253	40
020426	Klin Weld YE-F 4L	4 ล.	4 ถัง	4985329204260	40
070977	Klin Zinc	420 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง x 2 กล่อง)	4985329709772	33
000453	Klin Zinc F	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)	4985329104539	33

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ	รหัส JAN	หน้า
072360	Klin Zinc HL	420 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง x 2 กล่อง)	4985329723600	33
072351	Klin Zinc L	420 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง x 2 กล่อง)	4985329723518	33
000438	Klin Zinc LF	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)	4985329104386	33
020612	Klin spatter 300 18kg	18 กก.	1 ถัง	4985329206127	36
020611	Klin spatter 300 198kg	198 กก.	1 ชิ้น	4985329206110	36
020613	Klin spatter 300 3kg	3 กก.	4 ถัง	4985329206134	36
020636	Klin spatter 500	18 กก.	1 ถัง	4985329206363	36
020489	Klin spatter AW	420 มล.	12 กระป๋อง	4985329204895	36
020462	Klin spatter AX 18kg	18 กก.	1 ถัง	4985329204628	36
020460	Klin spatter AX 198kg	198 กก.	1 ชิ้น	4985329204604	36
020465	Klin spatter AX 3kg	3 กก.	4 ถัง	4985329204659	36
020485	Klin spatter AX-2	420 มล.	12 กระป๋อง	4985329204857	36
020532	Klin spatter E-32 18kg	18 กก.	1 ถัง	4985329205328	36
020530	Klin spatter E-32 198kg	198 กก.	1 ชิ้น	4985329205304	36
020533	Klin spatter E-32 3kg	3 กก.	4 ถัง	4985329205335	36
020558	Klin spatter ES-55	420 มล.	12 กระป๋อง	4985329205588	36
020557	Klin spatter ES-55 18kg	18 กก.	1 ถัง	4985329205571	36
020555	Klin spatter ES-55 198kg	198 กก.	1 ชิ้น	4985329205557	36
020550	Klin spatter ES-55F	420 มล.	12 กระป๋อง	4985329205502	36
020742	Klin spatter GW-2	18 กก.	1 ถัง	4985329207421	36
020792	Klin spatter M 18kg	18 กก.	1 ถัง	4985329207926	36
020790	Klin spatter M 198kg	198 กก.	1 ชิ้น	4985329207902	36
020622	Klin spatter S 20kg	20 กก.	1 ถัง	4985329206226	36
020623	Klin spatter S 5kg	5 กก.	2 ถัง	4985329206233	36
020691	Klin spatter W-1000 18kg	18 กก.	1 กล่อง	4985329206912	36
020690	Klin spatter W-1000 198kg	198 กก.	1 ชิ้น	4985329206905	36
020692	Klin spatter W-1000 1L	1 ล.	6 กระป๋อง	4985329206929	36
020687	Klin spatter W-2000 18kg	18 กก.	1 ถัง	4985329206875	36
020685	Klin spatter W-2000 198kg	198 กก.	1 ชิ้น	4985329206851	36
020704	Klin spatter WN-L	420 มล.	12 กระป๋อง	4985329207049	36
020752	Klin spatter Z 18kg	18 กก.	1 ถัง	4985329207520	36
020813	Klin bead CB	420 มล.	12 กระป๋อง	4985329208138	39
000179	Blacking spray	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)	4985329101798	17
000285	Damp proof grease for connector	180 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)	4985329102856	9
(sa) 000695	Sabes SP 4L	4 ล.	4 ชิ้น	4985329106953	16
000694	Sabes SP 500	500 มล.	12 กระป๋อง	4985329106946	16
000031	Jet Lube	300 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง x 2 กล่อง)	4985329100319	6
000638	Shuttle protector FS	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)	4985329106380	30
000188	Food Machinery Grease	300 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)	4985329101880	12
000127	Food machinery Lubricant	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)	4985329101279	12
000627	Food machinery Lubricant	16 ล.	1 ถัง	4985329106274	12
000184	Food Machinery Silicone spray	500 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง x 2 กล่อง)	4985329101842	13
000025	Silicone grease	100 ก.	24 หลอด (6 หลอด x 4 กล่อง)	4985329100258	9
000026	Silicone grease spray	220 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง x 2 กล่อง)	4985329100265	9
000135	Silicone sliding agent	420 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง x 2 กล่อง)	4985329101354	7
000103	White pen spray	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)	4985329101033	28
000153	White pen spray S	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)	4985329101538	29
000130	Zinc coat	450 ก.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)	4985329101309	33
000137	Zinc coat SA	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)	4985329101378	33
000095	Super zinc coat 95	300 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง x 4 กล่อง)	4985329100951	33
026095	Super Stain brite TK-110P type	—	1 เครื่อง	—	34
026100	Super Stain brite TK-220 type	—	1 เครื่อง	—	34
026103	Super Stain brite TK-320 type	—	1 เครื่อง	—	34

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ	รหัส JAN	หน้า
026097	Super Stain brite TK-410 type	—	1 เครื่อง	—	34
000067	Super safety	20 ล.	1 ถัง	4985329100678	18
000167	Super safety cube	20 ล.	1 กล่อง	4985329101675	18
000068	Super Safety A	20 ล.	1 ถัง	4985329100685	18
000168	Super safety A cube	20 ล.	1 กล่อง	4985329101682	18
000468	Super safety floor cleaner	18 ล.	1	4985329104683	18
000999	Super Penetton	400 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 กล่อง)	4985329109992	7
000569	Scale remover	24 กก.	1 ชัน	4985329105697	13
000111	Stain cut	330 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101118	14
000113	Stain cut L	1 ล.	12 กระป๋อง	4985329101132	14
026132	Stain brite EH-400 20L	20 ล.	1 ถัง	4985329261324	35
026133	Stain brite EH-400 4L	4 ล.	1 ถัง	4985329261331	35
026137	Stain brite EH-700 20L	20 ล.	1 ถัง	4985329261379	35
026138	Stain brite EH-700 4L	4 ล.	1 ถัง	4985329261386	35
026150	Stain brite FB-1 20L	20 ล.	1 ถัง	4985329261508	35
026149	Stain brite FB-1 4L	4 ล.	1 ถัง	4985329261492	35
026054	Stain brite NB-F 1L	1 ล.	1 ถัง	4985329260549	35
026052	Stain brite NB-F 20L	20 ล.	1 ถัง	4985329260525	35
026053	Stain brite NB-F 4L	4 ล.	1 ถัง	4985329260532	35
025872	Stain lite C-100 20kg	20 กก.	1 ถัง	4985329258720	35
025873	Stain lite C-100 4kg	4 กก.	1 ถัง	4985329258737	35
025866	Stain lite H-800 20kg	20 กก.	1 ถัง	4985329258669	35
025876	Stain lite H-800 5kg	5 กก.	1 ถัง	4985329258768	35
026154	Stain lite H-900 30kg	30 กก.	1 ถัง	4985329261546	35
026153	Stain lite H-900 5kg	5 กก.	1 ถัง	4985329261539	35
025862	Stain lite washing 20 kg	20 กก.	1 ถัง	4985329258621	35
026021	Stain lite washing 4 kg	4 กก.	1 ถัง	4985329260211	35
000820	Biodegradable oil spray EX	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329108209	11
000821	Biodegradable grease spray EX	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329108216	11
000822	Biodegradable chain oil spray EX	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329108223	11
000601	Quick-dry parts & brake cleaner SUPER MAX	840 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 กล่อง)	4985329106014	20
000109	Soft Grease Spray	300 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 กล่อง)	4985329101095	8
000086	Heat resistant black	300 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 กล่อง)	4985329100869	17
000082	Heat resistant silver	300 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 กล่อง)	4985329100821	17
027533	Taiboron D-100	5 กก.	1 ถัง	4985329275338	39
027539	Taiboron SD-1	420 มล.	12 กระป๋อง	4985329275390	39
000512	Chain grease	300 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329105123	8
000614	Super cutting oil	1 ล.	12 กระป๋อง	4985329106144	14
000114	Super cutting spray	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101149	14
000175	Super Powerful Super Safety Cube	20 กก.	1 กล่อง	4985329101750	18
000940	Refill spray set	—	1 เซ็ต	4985329109404	22
000941	Refill spray can	—	1 กระป๋อง	4985329109411	22
000943	Quantitative cock	—	1 ชัน	4985329109435	22
000269	Display cleaner	4 ล.	1 ชัน	4985329102696	24
000117	Electronic part cleaner	420 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 กล่อง)	4985329101170	24
027912	Torch Klin 15kg	15 กก.	1 ถัง	4985329279121	38
027973	Torch Klin 21	220 มล.	24 กระป๋อง	4985329279732	38
027913	Torch Klin 300g	300 ก.	10 กระป๋อง	4985329279138	38
027922	Torch Klin KS	18 กก.	1 ถัง	4985329279220	38
027937	Torch Klin RS-L	420 มล.	12 กระป๋อง	4985329279374	38
027939	Torch Klin Super	220 มล.	12 กระป๋อง	4985329279398	38
027942	Torch Klin Super 18L	18 ล.	1 ถัง	4985329279428	38
027943	Torch Klin Super 4L	4 ล.	1 ถัง	4985329279435	38

หมายเลขสินค้า	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณบรรจุ	จำนวนบรรจุ	รหัส JAN	หน้า
000118	Parts & brake cleaner	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101187	20
000598	Parts & brake cleaner 840	840 มล.	30 กระป๋อง	4985329105987	20
000062	Parts & brake cleaner A	500 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 กล่อง)	4985329100623	20
000262	Parts & brake cleaner A 18L	18 ล.	1 ถัง	4985329102627	20
000265	Parts & brake cleaner T 18L	18 ล.	1 ถัง	4985329102658	20
000529	Bio soap 16 kg	16 กก.	1 กล่อง	4985329105291	25
000528	Bio soap 2.0 kg	2.0 กก.	6 ถุง	4985329105284	25
000527	Bio soap 2.5 kg	2.5 กก.	6 กระป๋อง	4985329105277	25
000020	High grade grease	300 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 กล่อง)	4985329100203	8
000066	Packing stripper	300 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 กล่อง)	4985329100661	23
000451	Bubbleless clean	20 ล.	1 กล่อง	4985329104515	19
000310	Heat seal checker	220 มล.	6 กระป๋อง	4985329103105	13
000106	Visco Lube	330 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101064	7
153581	Hit Rock B	18 ล.	1 กล่อง	4985329535814	42
000183	Food oil	500 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101835	12
014453	Friction up Zn 20kg	20 กก.	1 ถัง	4985329144535	43
014454	Friction up Zn 4kg	4 กก.	1 ขวด	4985329144542	43
000060	Brake clean	500 มล.	24 กระป๋อง	4985329100609	21
000105	Peneton A	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101057	6
000605	Peneton A 18L	18 ล.	1 ถัง	4985329106052	6
000635	Denature Silicone Spray	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329106359	30
000196	Bottle Sprayer	—	1 ขวด	—	19
000268	Multi Cleaner N	500 มล.	6 กระป๋อง	4985329102689	24
000148	Micro check 4P set	420 มล.	24 กระป๋อง (4 กระป๋อง X 6 กล่อง)	4985329101484	4
000147	Micro check 6P set	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101477	4
000145	Micro check development	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101453	4
000146	Micro check development 18L	18 ล.	1 ถัง	4985329101460	4
000143	Micro check penetrant	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101439	4
000144	Micro check penetration 18L	18 ล.	1 ถัง	4985329101446	4
000141	Micro check cleaner	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101415	4
000142	Micro check cleaner 18L	18 ล.	1 ถัง	4985329101422	4
000254	Micro check W Osmosis water washability 18L	18 ล.	1 ถัง	4985329102542	4
000170	Phosphorus-free Super Safety	20 ล.	1 กล่อง	4985329101705	18
000304	Phosphorus-free Super Safety 1L	1 ล.	12 กระป๋อง	4985329103044	18
022312	Mail Clean 505	18 ล.	1 ถัง	4985329223124	27
000022	Moly Attack	300 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 กล่อง)	4985329100227	10
000199	Burning prevention spray	300 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101996	10
025226	Liner Klin S	420 มล.	12 กระป๋อง	4985329252261	39
000107	Rust jet	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101071	15
000160	Rust jet 15L	15 ล.	1 ถัง	4985329101606	15
000088	Rust guard clear	500 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 กล่อง)	4985329100883	15
000129	Rust guard green	480 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101293	15
000089	Rust guard brown	500 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 กล่อง)	4985329100890	15
025240	Leak former	351 ก.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329252407	5
000637	Mould release agent fluorine type R	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329106373	30
000122	Mould Release agent High viscosity silicone type	420 มล.	24 กระป๋อง (12 กระป๋อง X 2 กล่อง)	4985329101224	30
000124	Mould Release agent Lecithin Oil type	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101248	30
000121	Mould Anti-corrosion Agent-Volatile	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329101217	30
000511	Lithium grease	420 มล.	24 กระป๋อง (6 กระป๋อง X 4 กล่อง)	4985329105116	9
000590	Repair pen Black	30 มล.	6 แพคเกจ	4985329105901	17
000559	Remove stains soap 16 kg	16 กก.	1 กล่อง	4985329105598	25
000557	Remove stains soap 2.5 kg	2.5 กก.	6 ชัน	4985329105574	25
000558	Remove stains soap 2.0 kg	2 กก.	6 ถุง (2 ถุง X 3 กล่อง)	4985329105581	25

น้ำยา  
ตรวจสอบ  
พื้นผิว

น้ำยาล้างสัน

เกี่ยวข้องกับ  
โรงงานอาหาร

น้ำมันหล่อเย็น

น้ำยากันสนิม/  
สีเติมพิเศษ

น้ำยาทำความสะอาด  
สะอาด

น้ำยาเชื่อม  
ประสานอื่นๆ

น้ำยาเคลือบ

สเปรย์  
ปลดปล่อย  
ชิ้นงาน

น้ำยาเคลือบ  
สังกะสีเข้มข้น  
ชนิดเหลว

ผลิตภัณฑ์  
ดูแลพื้นผิว  
สแตนเลส

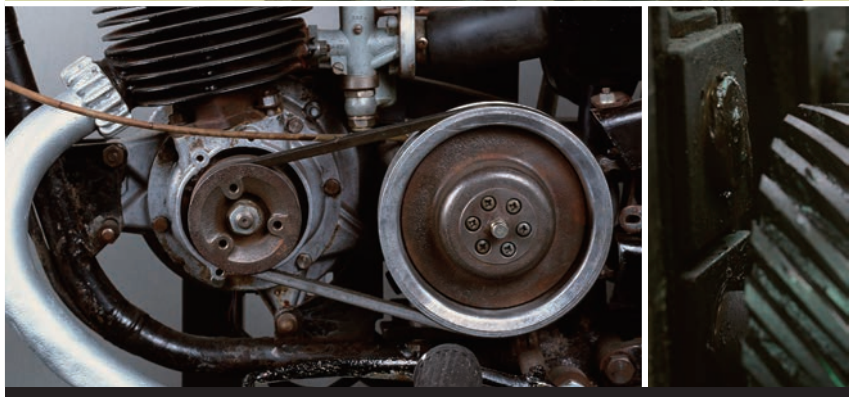
น้ำยาป้องกัน  
สะเก็ดไฟจากการ  
เชื่อม/ผลิตภัณฑ์  
สนับสนุนการเชื่อม

สเปรย์ป้องกัน  
สนิมในร่อง

น้ำยาดูแลชิ้นส่วน  
ที่เชื่อมต่อ



Index



## ICHINEN CHEMICALS CO.,LTD.

Sumitomo Fudosan Mita Twin Building (East) 8F,  
4-2-8, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023 Japan  
Tel : (81) -3-6414-5609 Fax : (81)-3-6414-5622

<http://www.ichinen-chem.co.jp>

