

购买商品时的相关事宜，请咨询以下列表中的事业部。

专业化学用事业部

札幌営業所	〒060-0052 札幌市中央区南二条東1-1-14 住友生命札幌中央ビル6F	TEL 011 (251) 4580 FAX 011 (251) 4583
仙台支店	〒983-0034 仙台市宮城野区扇町3-10-12	TEL 022 (284) 9491 FAX 022 (232) 9181
北関東営業所	〒306-0206 茨城県古河市丘里13-9	TEL 0280 (97) 3050 FAX 0280 (97) 3051
東京支店	〒108-0023 東京都港区芝浦4-2-8 住友不動産三田ツインビル東館8F	TEL 03 (6414) 5608 FAX 03 (6414) 5628
新潟出張所	〒951-8066 新潟市中央区東堀前通6-1064-1 信友社ビル4F	TEL 025 (226) 7241 FAX 025 (225) 0031
金沢営業所	〒920-8203 金沢市鞍馬5-181 AUBE 3F	TEL 076 (237) 3156 FAX 076 (237) 3154
名古屋営業所	〒452-0822 名古屋市中区中小田井3-216	TEL 052 (504) 8171 FAX 052 (504) 8175
大阪支店	〒577-0024 東大阪市荒本西4-1-19	TEL 06 (6788) 5699 FAX 06 (6788) 5299
広島営業所	〒730-0805 広島市中区十日市町2-5-17	TEL 082 (295) 0213 FAX 082 (295) 0768
福岡営業所	〒812-0011 福岡市博多区博多駅前3-23-22 博多DNビル7F	TEL 092 (472) 2067 FAX 092 (472) 6299

技术支持中心

星期一～星期五の10:00～17:00（星期六、日・节假日除外）

☎ 012 0-199 -098

- 本目录所登载的部分或全部内容，在未经本公司许可的情况下，不得擅自复制、转载、转用。
- 本目录所登载的商品的式样、内容、规格、废除品号未预先通知而进行更改变动的，请各位消费者见谅。

株式会社タイホーコーザイ

■ 本 社 〒108-0023 東京都港区芝浦4-2-8 住友不動産三田ツインビル東館8F
<http://www.taihokohzai.co.jp/>



取扱販売店

HO.H23.7 (1)

検査剤

潤滑剤

防錆剤
特殊塗料

洗浄剤

屋線塗料

JIP

机械设备用化学商品

综合目录

CHEMICALS FOR MAINTENANCE
OF MACHINERY & EQUIPMENT

貼条剤
其他

一液性
鉍鉍酸鹽
底漆

不銹鋼
表面處理

焊粒損傷
防護劑
焊接補助劑

改善焊接・
坡口防銹劑

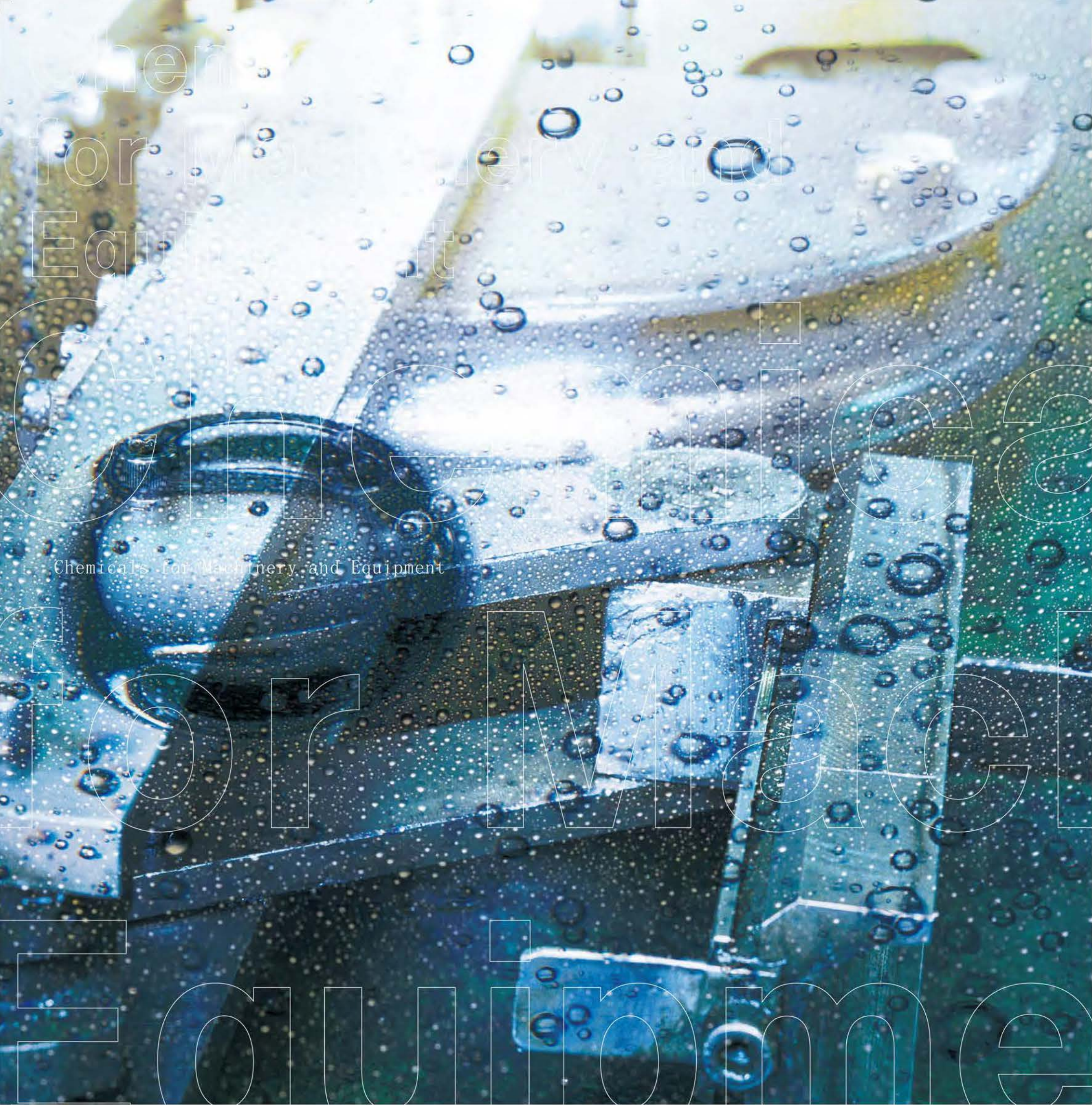
接合面處理劑

資料
Q&A

目录

CATALOGUE

vol. 19



Chemicals for Machinery and Equipment

CONTENTS

目录

002	检查剂 ●染色渗透探伤剂 ●各种渗漏检查剂
004	润滑剂 ●润滑油 ●润滑脂 ●食品用 ●切削 ●生物降解系列
012	防锈剂 / 特殊涂料 ●防锈剂 ●蜡表层 ●气化性防锈剂 ●耐热涂料
015	洗净剂 ●水性洗净剂 ●溶剂型洗净剂 ●洗手皂
022	墨线涂料 ●蓝色墨线涂料 ●白色墨线涂料 ●墨线涂料去除剂
024	离型剂 ●硅系列 ●二次加工用 ●氟系列
026	粘合剂 ●喷雾粘合剂 ●金属用粘合剂
027	贴条剂 / 其他 ●RTV衬垫 ●吸油垫
028	一液性锌铬酸盐底漆 ●ZINC-COAT ●KLIN-ZINC
030	不锈钢表面处理 ●STAIN BRITE ●STAIN LIGHT
032	焊粒损伤防护剂 / 焊接辅助剂 ●KLIN SPATTER ●TORCH KLIN ●其他
036	改善焊接·坡口防锈剂 ●KLIN WELD YE/SE
037	接合面处理剂 ●HIT ROCK B ●FLICK UP Zn
040	资料
042	目录

检查剂
润滑剂
防锈剂 特殊涂料
洗净剂
墨线涂料
离型剂
粘合剂
贴条剂 其他
一液性 锌铬酸盐 底漆
不锈钢 表面处理
焊粒损伤 防护剂 焊接辅助剂
改善焊接· 坡口防锈剂
接合面处理剂
资料
目录

MICRO CHECK

染色浸透探伤剂

[特 长]

- 不需任何特殊装置，室内室外均可使用。
- 操作简单，易于使用。
- 肉眼难以发现的细微缺陷也能够被鲜明的红色突显出来。易于发现伤痕，能避免检查疏漏。
- 不限检查对象的材质、形状、完工状态。（涂饰面和塑料除外）。
- 喷雾剂形式，使用简单，便于携带。
- 即使针对最容易腐蚀的铝合金、镁合金，也能够安全使用。
- 只要不擦去，检查结果可以一直保存下来。
- 可以在常温到80℃的状态下进行检查。
- 检出感度为，伤口宽11μm、深度10μm。（在-10℃～50℃状态下的检查结果）

[用 途]

不论是铁还是非铁，有磁性还是没磁性，适用于所有的金属，也适用于瓷器、玻璃等非金属材料上面。

- 1) 铸造零件..... 针孔、热水敏、收缩裂痕
- 2) 锻造部分..... 锻造裂痕
- 3) 焊接部位..... 裂痕、孔状、接合不良、贯通缺陷
- 4) 金属材料的疲劳现象..... 研磨裂痕、烧灼裂痕、切削裂痕
- 5) 泄漏检查..... 筒罐、锅炉、管道等
- 6) 贴条检查..... 热贴包装材料的贴条检查



针对焊接部位的探伤检查



热贴包装材料的贴条检查

[使用 方法]

染色浸透探伤法，就是把要检查的物品表面缺陷部分用红色浸透液浸透之后，用洗净液去除红色浸透液，再用白色显影液的毛细管现象使得有缺陷的部分浸透的红色浸透液显出颜色，从而发现肉眼看不见的缺陷。
检查方法具体参照以下四个基本操作步骤。

① 前处理		去除油类、锈类
② 浸透		浸透时间为3~15分钟。
③ 洗净		用布或者纸棉类蘸了洗净液进行擦拭。
④ 显影		显影液

MICRO CHECK 洗净液

PRTR 有规则
不該当 不該当



[性能 / 性状]

外 观	无色透明液体
使用温度范围	0~60℃

品名	容量	数量	包装
00141	MICRO CHECK 洗净液	420ml	24支（6支×4箱）
00142	MICRO CHECK 洗净液 18L	18L	1罐

●第四类第一石油类 294 ml 危险等级II

MICRO CHECK 浸透液

PRTR 有规则
不該当 不該当



[性能 / 性状]

外 观	红色液体
使用温度范围	0~80℃

品名	容量	数量	包装
00143	MICRO CHECK 浸透液	420ml	24支（6支×4箱）
00144	MICRO CHECK 浸透液 18L	18L	1罐

●第四类第二石油类 210 ml 危险等级III

MICRO CHECK 显影液

PRTR 有规则
不該当 不該当



[性能 / 性状]

外观（干燥后）	白色粉状涂膜
使用温度范围	0~50℃

品名	容量	数量	包装
00145	MICRO CHECK 显影液	420ml	24支（6支×4箱）
00146	MICRO CHECK 显影液 18L	18L	1罐

●第四类酒精类 189 ml 危险等级II

MICRO CHECK 6件套



●套装内容

- MICRO CHECK洗净液 × 3支
- MICRO CHECK浸透液 × 1支
- MICRO CHECK显影液 × 2支

品名	容量	数量	包装
00147	MICRO CHECK 6件套	420ml	24本（6本×4箱）

MICRO CHECK 4件套



●套装内容

- MICRO CHECK洗净液 × 2支
- MICRO CHECK浸透液 × 1支
- MICRO CHECK显影液 × 1支

品名	容量	数量	包装
00148	MICRO CHECK 4件套	420ml	24支（4支×6箱）

MICRO CHECK 浸透水洗性18L

PRTR 有规则
不該当 不該当



- 能通过水洗去除

[性能 / 性状]

外 观	红色液体
使用温度范围	

品名	容量	数量	包装
24392	MICRO CHECK 浸透水洗性 18L	18L	1罐

●第四类第三石油类 水溶性 18L 危险等级III

LEAK FOAMER / NK FOAMER

漏气检查液

PRTR 有规则
不該当 不該当



[特 长]

- 微量的泄漏也能产生气泡，从而轻易发现气体泄漏。
- 本品具有不燃性，不会发生由化学反应造成的危险性。
- 通过发泡渗透试验（JIS-Z2329）证实，在30μm的孔、4~5×10³Pa的差压下会发泡。
- 中性。
- 小瓶喷雾式包装，单手即可轻易发现漏气。（品号25240）
- HK FOAMER 15kg大桶装，适于大量使用时。（品号23362）

[用 途]

- 发现各种气体配管系统、机器的焊接部分、接合面的气体泄漏
- 发现空调、冷藏库的机器、配管接合部的冷媒气体泄漏
- 发现都市煤气、罐装煤气及一般成套设备配管、容器等的气体泄漏
- 检查汽车气阀配管的气体泄漏
- 检查轮胎的气体泄漏

[性能 / 性状]

外 观	无色透明液体
使用温度范围	常温



发泡渗透试验（JIS-Z2329）

品名	容量	数量	包装
25240	LEAK FOAMER	351g	24支（6支×4箱）
23362	NK FOAMER	15kg	1罐

●消防法上的非危险物

OIL LEAK CHECK

漏油检查液

PRTR 有规则
不該当 不該当



[特 长]

- 通过白色涂膜能轻易发现漏油。
- 能把液体吸出，不需加压也能做检查。
- 只做外部涂布即可，不会弄脏内部。
- 检查后可通过水洗清洁。

[用 途]

- 发现各种油用配管焊接部、接合部的漏油（也适用于橡胶管）
- 发现各种油罐焊接部、接合部的漏油
- 发现汽车等的油箱接合部、制动器软管配管部等的漏油

[性能 / 性状]

外观（干燥后）	白色粉体涂膜
使用温度范围	0~50℃



品名	容量	数量	包装
00659	OIL LEAK CHECK	150ml	12支

●第四类酒精类 67.5ml 危险等级II

WATER LEAK CHECK

漏水检查液

PRTR 有规则
不該当 不該当



[特 长]

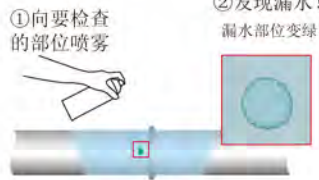
- 通过白色涂颜色变绿发现漏水部位。
- 只做外部涂布即可，不会弄脏内部。
- 检查后可通过水洗清洁。

[用 途]

- 检查水箱等的水压试验的漏水
- 检查配管、容器的漏水

[性能 / 性状]

外观（干燥后）	白色粉体涂膜
使用温度范围	0~50℃



品名	容量	数量	包装
00612	WATER CHECK	420ml	24支（6支×4箱）

●第四类第一石油类 210ml 危险等级II

Peneton A

设备用防锈渗透油。止住生锈，润滑，令生锈的螺丝钉恢复灵活性。

水置换

强力型

两种喷法

可倒转喷

无臭

PRTR

不该当

有规则

不该当

〔特 长〕

- 无臭味，双种喷法，可倒转喷。
- 使用提升防锈效果的配方，比其他渗透油更能长期防锈。
- 将本品涂布于因生锈而拧不动的螺栓螺帽上，浸透之后就能松动拧开。
- 本品具有水置换性。
- 有助因遇水或潮湿而失灵的电动系统恢复功能。
- 本品不含硅油。

〔用 途〕

- 用于使生锈粘牢的螺栓螺帽松动。
- 用于金属制品的润滑、防锈。

〔性能／性状〕

盐 水 喷 雾	72小时以上	耐 热 性	120℃
室 内 防 锈	1年以上	动粘度(40℃)	9cSt(参考值)
融 着 荷 重	981N	使用温度范围	-10~130℃



品 号	品 名	内 容 量	件 数
00105	Peneton A	420ml	24支 (6支×4箱)
00605	Peneton A 18L	18L	1罐

●第四类第三石油类 168ml 危险等级Ⅲ (品号00105)
●第四类第三石油类 18L 危险等级Ⅲ (品号00605)

PN55

浸透润滑防锈油。润滑，令生锈的螺丝钉恢复灵活性。

水置换

两种喷法

可倒转喷

无臭

PRTR

不该当

有规则

不该当

〔特 长〕

- 无臭味，双种喷法，可倒转喷。
- 使用提升润滑性能的配方，比其他渗透油更能长期润滑。
- 将本品涂布于因生锈而拧不动的螺栓螺帽上，浸透之后就能松动拧开。
- 本品具有水置换性。
- 本品不含硅油。

〔用 途〕

- 用于使生锈粘牢的螺栓螺帽松动。
- 用于金属制品的润滑、防锈。

〔性能／性状〕

盐 水 喷 雾	48小时以上	耐 热 性	120℃
室 内 防 锈	6个月以上	动粘度(40℃)	9cSt(参考值)
融 着 荷 重	1570N	使用温度范围	-10~130℃



品 号	品 名	内 容 量	件 数
00530	PN55	420ml	24支 (12支×2箱)

●第四类第三石油类 210ml 危险等级Ⅲ

Jet Lube

粘质油状高润滑防锈剂

可倒转喷

水置换

PRTR

不该当

有规则

不该当

〔特 长〕

- 润滑皮膜具有强力密着力，能持续长期的润滑效果。
- 本品为水置换性润滑防锈剂，即使遇水，也会在水下形成坚固的油膜。
- 能浸透进狭窄的地方，不易飞溅，不会弄脏周围。

〔用 途〕

- 用于金属制品、精密机械、冶金工具、金属模具、定盘等的润滑、防锈。
- 用于冲压、打孔等需要极压润滑的作业
- 用于各种轴承的外部注油

〔性能／性状〕

融 着 荷 重	1570N
耐 热 性	120℃
动粘度(40℃)	140cSt(参考值)
使用温度范围	-10~150℃



给链条补油

品 号	品 名	内 容 量	件 数
00031	Jet Lube	300ml	24支 (12支×2箱)

●第四类第四石油类 150ml 危险等级Ⅲ

VISCO-LUBE

高压·高粘着润滑剂

强力型

PRTR

不该当

有规则

不该当

〔特 长〕

- 由于润滑皮膜的强力附着，涂布了本品的部位在水、酸性、碱性的氛围中能得到保护，具有防锈、防腐蚀的效果。
- 因调配了MCA和BN（白色固体润滑剂）而具备卓越的极压性。
- 不同于钼，不会发生黑污。
- 是高粘着润滑剂，不会四处飞溅。
- ※MCA：参考第40页资料

〔用 途〕

- 用于建设机械、立体仓库等高负重、高回转部分的外部润滑
- 用于开放齿轮、链条、钢缆的润滑
- 用于各种轴承的外部注油

〔性能／性状〕

融 着 荷 重	1570N
耐 热 性	300℃(固体分)
动粘度(40℃)	4000cSt(参考值)
使用温度范围	-10~150℃



钢缆的润滑

品 号	品 名	内 容 量	件 数
00106	VISCO-LUBE	330ml	24支 (6支×4箱)

●第四类第一石油类 132ml 危险等级Ⅱ

Silicone Sliding Agent

滑行磨光剂

无臭型

PRTR

不该当

有规则

不该当

〔特 长〕

- 使用浸透性良好的硅油，能深入附着在刀刃部分，速效带来润滑作用。
- 无溶剂型，不会侵蚀纤维类的染料，不会溶解塑料。
- 无臭、无害，不会让刀刃或机械生锈。

〔用 途〕

- 用于各种刀刃、纤维用裁切机、纸张用裁切机等刀具刃部的滑行
- 用于装订缝线作业台、木工用机械等各种裁切机操作盘的滑行
- 用于大型游戏机、自动售货机等投币硬币滑行
- 用于印刷品的滑出
- 用于传送带、传送台的滑行效果
- 用于橡胶制品的润滑
- 用于加工树脂时防止树脂屑附着
- 也可做入线时的润滑剂使用

〔性能／性状〕

使用温度范围	-50~200℃
--------	----------



木工用刃物の滑走

品 号	品 名	内 容 量	件 数
00135	硅滑剂	420ml	24支 (12支×2箱)

●消防法上的非危险物

High Grease

长期耐热润滑脂



- 〔特 长〕
- 已将高级耐热（200℃）・长期润滑脂溶解于喷射气体中。
 - 能迅速浸透到所有润滑部位，发挥长时间的润滑效果。
- 〔用 途〕
- 用于齿轮、链条等的金属之间的回转部位和摆动部位
 - 用于建设机械、农业机械、工作机械的回转部位和摆动部位
 - 用于折叠门、门铰、自行车链条、钢铁家具的防锈

〔性能 / 性状〕			
基 油	矿物油	融着荷重	981N
增 稠 剂	铝复合皂	耐 热 性	200℃
J I S 分 类	1号	盐 水 喷 雾	72小时以上
稠 度	约320	使用温度范围	-20~200℃

品号	品名	内容量	件数
00020	High Grease	300ml	24支（12支×2箱）

●第四类第一石油类 150ml 危险等级II

SOFT GREASE SPRAY

长期防锈润滑脂



- 〔特 长〕
- 具有优越的防锈力（盐水喷雾试验500小时以上），能发挥长期期间的润滑效果。
 - 具有优越的浸透性，能浸入狭窄的缝隙间。
 - 具有优越的耐荷重性能、耐热性能。
 - 按压喷头时几乎不会起泡、不会飞散。
- 〔用 途〕
- 用于齿轮、链条等的金属之间的回转部位和摆动部位
 - 用于建设机械、农业机械、工作机械的回转部位和摆动部位
 - 用于折叠门、门铰、自行车链条、钢铁家具的防锈

〔性能 / 性状〕			
基 油	矿物类防锈油	融着荷重	1961N
增 稠 剂	特殊复合皂	耐 热 性	200℃
J I S 分 类	1号	盐 水 喷 雾	500小时
稠 度	约330	使用温度范围	-20~170℃

品号	品名	内容量	件数
00109	Soft Grease Spray	300ml	24支（12支×2箱）

●第四类第二石油类 150ml 危险等级III

CHAIN GREASE

白色极压浸透润滑脂（调配白色固体润滑剂）



- 〔特 长〕
- 有浸透性，能浸入细部。行きわたります。
 - 对套筒滚子链等的O环没有影响。
 - 具有优越的密着性，极少发生飞散。
 - 具有优越的耐水、耐酸、耐碱性。
 - 着水也不会降低性能。
 - 调配了白色固体润滑剂，具有极强的润滑性和极压性。
- 〔用 途〕
- 用于各种链条、叉式升降车等的润滑（也适合套筒滚子链）
 - 用于UNIC钢缆的润滑
 - 用于把润滑脂注入狭窄的缝隙间
 - 用于润滑脂的飞散或滴落会造成问题的部位

〔性能 / 性状〕			
基 油	矿油	融着荷重	1961N
增 稠 剂	锂皂	耐 热 性	100℃
J I S 分 类	0号	盐 水 喷 雾	120小时
稠 度	约370	使用温度范围	-15~120℃

品号	品名	内容量	件数
00512	Chain Grease	300ml	24本（6本×4箱）

●第四类第一石油类 120ml 危险等级II

Lithium Grease

泛用润滑脂喷射剂



- 〔特 长〕
- 有优越的机械安定性，稠度不大软化，能够长时间使用。
 - 具有优越的耐水性、防锈性、氧化安定性。
 - 泛用性高，可以和一般的锂润滑脂混合。
- 〔用 途〕
- 用于各种建设机械的轮轴承、齿轮、支杆
 - 用于各种产业机械的滚转、轴承
 - 用于各种汽车的轮轴承
 - 用于给润滑脂枪无法应付的狭窄部位补油

〔性能 / 性状〕			
基 油	矿物油	融着荷重	1236N
增 稠 剂	锂皂	耐 热 性	150℃
J I S 分 类	1号	盐 水 喷 雾	72小时以上
稠 度	323	使用温度范围	-20~150℃



品号	品名	内容量	件数
00511	Lithium Grease	420ml	24支（6支×4箱）

●第四类第一石油类 188ml 危险等级II

硅润滑脂 / 硅润滑脂喷射剂

耐热、耐寒、耐水性润滑脂



- 〔特 长〕
- 防止橡胶、塑料的磨损、劣化。
 - 适用于-40~180℃的广域温度范围。
 - 具有高温不滴落、低温不凝固的化学惰性。
 - 有优越的耐水性。
- 〔用 途〕
- 用于塑料零件、橡胶制品的润滑
 - 用于冷冻库等要求耐寒的场所的润滑
 - 用于汽车雨刮马达、中央电池连接器等的防水防锈
 - 用于汽车刹车零件的组装
 - 用于塑料衬间和金属零件的摆动部

〔性能 / 性状〕			
基 油	硅油	融着荷重	—
增 稠 剂	锂皂	耐 热 性	180℃
J I S 分 类	2号(00025)/1号(00026)	盐 水 喷 雾	48小时
稠 度	260(00025)/320(00026)	使用温度范围	-40~180℃



品号	品名	内容量	件数
00025	硅润滑脂	100g	24支（6支×4箱）
00026	硅润滑脂喷射剂	220ml	24支（12支×2箱）

※消防法上的非危险物 ※不能用于硅胶和天然橡胶用。
※不能用于铜对铜的边界润滑。

连接器用防湿润滑脂

接合器用润滑防湿润滑脂



- 〔特 长〕
- 是各种机械的接合器用润滑・防锈剂。
 - 调配了PTFE，易于接合器的脱卸安装，防止接线头破损。
 - 能在高湿环境下防止接合器受潮。
 - 使用本品能改善通电状态、恢复导电性。
- 〔用 途〕
- 用作接合器的润滑・防湿剂
 - 用作接合器及接线头的润滑・防湿剂
 - 从里侧给被压部位实施防湿・防锈
 - 用于汽车、船舶、各种机械的接合器部分的润滑・防湿

〔性能 / 性状〕			
基 油	合成油	融着荷重	1236N
增 稠 剂	锂皂	耐 热 性	130℃
J I S 分 类	2号	盐 水 喷 雾	120小时以上
稠 度	约290	使用温度范围	-55~130℃



品号	品名	内容量	件数
00285	连接器用防湿润滑脂	180ml	24支（6支×4箱）

●第四类第一石油类 90ml 危险等级II

Moly Attack (钼击)

高浓度二硫化钼泥酱喷射剂



PRTR
该当

有规则
不该当

强力型

〔特 长〕

- 形成不干性的二硫化钼皮膜，具有化学稳定性，在浸入有机溶液或水的地方也能使用。
- 从低温到高温（-30~400℃）都能保持高润滑性能，显示出高耐荷重性和极低的摩擦系数。
- 与一般润滑油亲和，提高润滑性能。

〔用 途〕

- 用于防止工作机械、建设机械、汽车等级压滑动部、回转部的烧粘、咬牢、磨损、咬嘎。
- 用于防止组装机械时的运转不良、螺丝钉的烧粘、咬嘎。

〔性能／性状〕

盐 水 喷 雾	—	耐 热 性	400℃
室 内 防 锈	—	振子式摩擦系数	0.10
融 着 荷 重	2452N	使用温度范围	-30~400℃



品 号	品 名	内 容 量	件 数
00022	Moly Attack	300ml	24支 (12支×2箱)

●第四类第一石油类 108ml 危险等级II

防烧粘喷射剂

防止螺丝钉因高温而胶着

PRTR
该当

有规则
不该当

〔特 长〕

- 防止承受高温·高荷重的螺丝钉发生咬牢、烧粘、熔着。
- 保持转矩紧固，防止零件破损。
- 适用于广域的温度范围（-40~1,200℃）。
- 长时间保持高性能，兼备防锈力（室内防锈）。
- 兼备润滑性，使脱卸顺畅。

〔用 途〕

- 用于防止熔矿炉、淬火炉等高温机械里的螺丝钉等零件发生烧粘、咬牢、熔着等现象。

〔性能／性状〕

盐 水 喷 雾	120小时以上	耐 热 性	1,200℃
室 内 防 锈	1年以上	振子式摩擦系数	—
融 着 荷 重	2452N	使用温度范围	-40~1,200℃



品 号	品 名	内 容 量	件 数
00199	防烧粘喷射剂	300ml	24件 (6件×4箱)

●第四类第一石油类 120ml 危险等级II

干性润滑剂

干性皮膜润滑剂 PTFE分散型



PRTR
非该当

有规则
该当

可逆向喷

〔特 长〕

- 本品为干性皮膜（PTFE粉），不发粘不沾灰。
- 最适合用于塑料、橡胶的润滑。
- 适合V轮带等的皮带止鸣。

〔用 途〕

- 涂布于V轮带的滑轮上可止住皮带的响声
- 用于门锁、活页、链条等的润滑
- 用于安装油封口、橡胶管时的润滑
- 用于树脂零件的滑动部的润滑

〔性能／性状〕

耐 热 性	250℃
振子式摩擦系数	0.04~0.07
使用温度范围	250℃以下



品 号	品 名	内 容 量	件 数
00186	干性润滑剂	65ml	48支 (12支×4箱)

●第四类酒精类 26ml 危险等级II

食品机械用润滑剂

NSF-H1、3H级食品机械用油喷射剂



PRTR
不该当

有规则
不该当

两种喷法

〔特 长〕

- 该润滑剂本身就是食品，是在专业卫生管理的食用油生产线上生产出来的。
- 安全性的指标是“急性毒性LD₅₀=15g/kg”但实质上无毒。
- 具有一般植物油所没有的流动性、浸透性、消化吸收性等特性。
- 具有优越的氧化安定性，润滑效果长久。

〔用 途〕

- 用于生产食品的机械的润滑
- 用于切割食品的刀具的润滑

N S F	H1、3H
认证编号	No.144730

品 号	品 名	内 容 量	件 数
00127	食品机械用润滑剂	420ml	24支 (6支×4箱)

●动植物油类 168ml 危险等级III



〔性能／性状〕

润 滑 性	动 摩 擦 系 数	振子式摩擦系数: 0.17
	耐 荷 重 性 能	曾田式200rpm: 0.55MPa
氧 化 安 定 度	97.8±0.2℃	300小时以上
温 度 特 性	使用温度范围	-5℃~200℃
	引 火 点	240℃

〔生物学的生化特性〕

味	无味
消 化 性	没有胆汁和胰液也能被加水分解吸收
代 谢	几乎都被氧化成为能量，少量会成为脂肪组织被蓄积。
大 肠 菌 群	阴性

食品机械用润滑脂

NSF-H1级食品机械用润滑脂喷射剂



PRTR
不该当

有规则
不该当

两种喷法

〔特 长〕

- 是具有优越耐水性、氧化安定性、机械安定性的白色的食品机械用润滑脂喷射剂。
- 用于有可能与食品发生偶发性接触的部位。
- 具有优越的氧化安定性，润滑效果长久。

〔用 途〕

- 用于食品机械的链条或滑动部的润滑
- 用于鱼类肉类的加工机械类、酒类饮料的填充机械、

N S F	H1
认证编号	No.144729

品 号	品 名	内 容 量	件 数
00188	食品机械用润滑脂	300ml	24支 (6支×4箱)

●消防法上的非危险物



〔性能／性状〕

试 验 项 目	试 验 方 法	试 验 结 果
稠 度	JIS K 2220	365
滴 点	JIS K 2220	217℃
离 油	JIS K 2220	10.2wt%
低温转矩试验	JIS K 2220	-20℃ 启动转矩 6.7N·cm
		-20℃ 回转转矩 4.3N·cm
		-20℃ 启动转矩 20.2N·cm
		-20℃ 回转转矩 11.8N·cm
贝壳式四球试验	ASTM D 2596	最大非烧粘加重 1236N
		脆着荷重 3090N
		荷重磨耗指数 578N
曾田式四球试验	JIS K 2519	合格限界荷重 0.441MPa
		平均磨耗痕迹 0.79mm

〔安全性〕

试 验 项 目	试 验 结 果
材 质 试 验	铅 1ppm以下
	锡 1ppm以下
溶 出 试 验	重金属 1ppm以下(Pbとして)
	高锰酸钾消费量 0.5ppm以下

〔关于NSF〕

NSF(National Sanitation Foundation)是美国非营利的第三方机构。秉承以前USDA(美国农业部)的认证程序，对食品加工现场使用的化学制品进行安全认证(H1或3H等也是其认证内容)。

〔NSF H 1〕

H1是针对有可能偶发性地接触到食品机械部位所使用的润滑剂的基准。润滑剂不应直接接触食品，但万一混入食品不影响安全。

〔NSF 3 H〕

3H是针对食品加工过程中为将食品有效脱离硬质表面而使用的离型剂(脱模剂)的基准。用于加工烧烤食品、冰淇淋、糕饼、黄油等直接与食品接触的器具，使用食用油等被食入也无问题的原料。



STAINLESS CUT / STAINLESS CUT L

具有优越的高极压润滑与反熔敷性的氯化切削润滑油



〔特 长〕

- 具有氯化极压添加剂的效果，能防止熔敷，尤其针对不锈钢、铝材等难消材发挥效果。
- 加快切削速度，提高作业效率。
- 减少刀具磨损，延长工具寿命。
- 有助于顺利排出切削屑，防止毛边、卷边、缺损、烧粘。
- 美化完工面，提升寸法精度。

〔用 途〕

- 用于针对不锈钢、铝、铜、钛合金等难削材的螺丝、钻头、铰刀、拉刀进行加工、切削时的润滑

〔性能 / 性状〕

融着 荷 重	4903N
钢 板 腐 蚀	1a(100°C×1hr)
动粘度(40°C)	36cSt
惰 性 硫 磺	—
使用温度范围	100°C以下



品 号	品 名	内 容 量	件 数
00111	STAINLESS CUT	330ml	24支 (6支×4箱)
00113	STAINLESS CUT L	1L	12支 (2支×6箱)

●第四类第三石油类 198ml 危险等级Ⅲ (品号00111)
●第四类第三石油类 1L 危险等级Ⅲ (品号00113)

超切削喷剂 / 超切削油

无氯型 & 无活性硫磺型



〔特 长〕

- 不含氯、磷、活性硫磺、重金属，适用于从轻切削到难削材的广泛的材料对象，是环保型切削剂。
- 不含氯，所以不必担心发生二恶英。
- 以矿油为基础，使用无反应性的添加剂，无须担心对材料或工具的产生腐蚀。
- 没有硫磺类添加剂的臭味。

〔用 途〕

- 用于针对不锈钢、铝、铜、钛合金等难削材的攻螺丝、钻头、铰刀、拉刀进行加工、切削时的润滑

〔性能 / 性状〕

融着 荷 重	2452N
钢 板 腐 蚀	1a(100°C×1hr)
动粘度(40°C)	44.7cSt
惰 性 硫 磺	0.5%以下
使用温度范围	100°C以下



品 号	品 名	内 容 量	件 数
00114	超切削喷剂	420ml	24支 (6支×4箱)
00614	超切削油	1L	12支

●第四类第三石油类 252ml 危险等级Ⅲ (品号00114)
●第四类第三石油类 1L 危险等级Ⅲ (品号00614)

无氯攻螺丝喷剂

无氯切削润滑油



〔特 长〕

- 不使用氯化石蜡等原料，不必担心发生二恶英。
- 以矿油为基础，使用无反应性的添加剂，无须担心对材料或工具的产生腐蚀。

〔用 途〕

- 用于针对钢材及各种金属或非金属的攻螺丝、钻头、铰刀、拉刀进行加工、切削时的润滑

〔性能 / 性状〕

融着 荷 重	2120N
钢 板 腐 蚀	1a(100°C×1hr)
粘 度	44.7cSt
惰 性 硫 磺	0.6%以下
使用温度范围	100°C以下

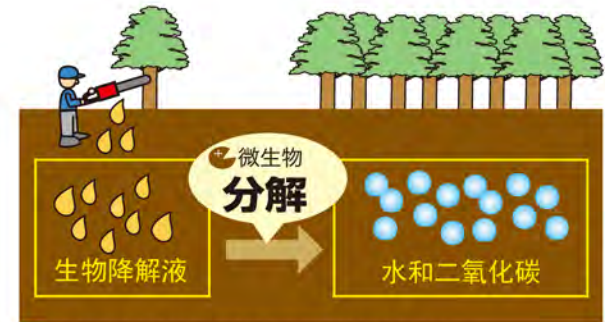


品 号	品 名	内 容 量	件 数
00189	无氯攻螺丝喷剂	420ml	24支 (6支×4箱)

●第四类第三石油类 252ml 危险等级Ⅲ

生物降解系列

适合在有环保要求的场所
(森林、农场、河流) 使用。



※ 过多的硫磺会给环境造成过大负担，请勿过度排放，请依照相关法令进行处理。

生物降解型油喷剂EX

生物降解性防锈润滑油



〔特 长〕

- 本品是以生物降解的合成酯为底料的喷剂。本品对环境温和，可安心使用。
- 生物降解率在60%以上(OECD 301C/28日间)
- 本喷剂原液通过了生物降解润滑油的生态标志规格认证。

〔用 途〕

- 用于松活生锈、烧粘牢固的螺钉螺帽
- 用于刀具刃部的去锈止锈
- 用于门活页、钢缆的润滑、防锈



品 号	品 名	内 容 量	件 数
00820	生物降解油喷剂EX	420ml	24支 (6支×4箱)

●第四类第三石油类 192ml 危险等级Ⅲ

生物降解型润滑脂喷剂EX

生物降解型防锈润滑脂



〔特 长〕

- 生物降解型润滑脂有利环保，可安心使用。
- 生物降解率在60%以上(OECD 301C/28日间)
- 本喷剂原液通过了生物降解润滑油的生态标志规格认证。

〔用 途〕

- 用于各种农业机械 (拖拉机、收割机、链锯、灌木清除机) 的回转部、摆动部的润滑
- 用于门活页、折叠门、各种链条的润滑



品 号	品 名	内 容 量	件 数
00821	生物降解型润滑脂喷剂EX	420ml	24支 (6支×4箱)

●第四类第三石油类 210ml 危险等级Ⅲ

生物降解型链条油喷剂EX

生物降解型链条油



〔特 长〕

- 本品是以天然植物油为底料的链条油喷剂。本品对环境温和，可安心使用。
- 生物降解率在60%以上(OECD 301C/28日间)
- 本喷剂原液通过了生物降解润滑油的生态标志规格认证。

〔用 途〕

- 用于链锯、叉车、汽车的链条或齿轮部分的润滑
- 用于各种农业机械 (拖拉机、收割机、链锯、灌木清除机) 的回转部、摆动部的润滑



品 号	品 名	内 容 量	件 数
00822	生物降解型链条油喷剂EX	420ml	24支 (6支×4箱)

●第四类第四石油类 192ml 危险等级Ⅲ

RUST JET

水置换性防锈剂

PRTR
有规则
不该当
不该当

- 〔特 长〕
- 水置换性，适用于所有金属的防锈，沾到金属表面上也不会导致变色。
 - 不干涉电气接点，利于对各种用电装置的保护。
 - 能防止因海水的附着或者在海面上作业而导致的腐蚀，也能防止因指纹造成的生锈。
 - 使用局部清洗剂能简单除去RUST JET的皮膜。



- 〔用 途〕
- 用于所有金属制品、精密机械、冶金工具、定盘等的防锈
 - 用于电气装置、电池、通讯机械、马达等复杂的布线防锈
 - 用于金属模具的防锈处理

〔性能／性状〕

盐 水 喷 雾	120小时以上
室 内 防 锈	24个月以上
室 外 防 锈	不可使用
膜 厚	2~3微米
使用温度范围	-10~120℃



品 号	品 名	内 容 量	件 数
00107	RUST JET	420ml	24支 (6支×4箱)
00160	RUST JET 15L	15L	1罐

●第四类第二石油类 210ml 危险等级Ⅲ (品号00107)
●第四类第二石油类 15L 危险等级Ⅲ (品号00160)

RUST GUARD

蜡状长期防锈剂

PRTR
有规则
该当
该当

- 〔特 长〕
- 半干性，硬膜型。干燥后，手摸也不会使得防腐蚀外层剥离。
 - 在室外的湿气、盐分、化学性或腐蚀性的氛围或恶劣条件下，能发挥出优秀的防锈力。
 - 最适合室内室外的长期防锈。
 - 有渗透性，能给细部打上防锈外层。



- 〔用 途〕
- 用于钢铁材料、机械等在室内外的贮藏
 - 用于在加工、贮藏及运送过程中零件的防锈
 - 用于海岸地带的工厂、房屋、车库等处的铁材、设备机器等的防腐蚀
 - 用于冲压金属模具等的长期防锈

〔性能／性状〕

盐 水 喷 雾	480小时以上
室 内 防 锈	5年以上(膜厚20μ)
室 外 防 锈	2年以上(膜厚50μ)
膜 厚	20~50微米
使用温度范围	100℃以下



品 号	品 名	内 容 量	件 数
00088	RUST GUARD CLEAR	500ml	24支 (12支×2箱)
00089	RUST GUARD BROWN	500ml	24支 (12支×2箱)

●第四类第一石油类 250ml 危险等级Ⅱ (品号00088)
●第四类第一石油类 250ml 危险等级Ⅱ (品号00089)

Rustguard Green

模具防锈・石蜡型

PRTR
有规则
不该当
不该当
无臭型

- 〔特 长〕
- 使用高精制度的石蜡和低臭味的溶剂制成的无臭型防锈剂。
 - 适用于以再除去为前提的部位。
 - 石蜡状半干性皮膜能保护金属表面，发挥优越的防锈力。
 - 该防锈剂为绿色，形成的涂膜识别性高，作业效率高。
 - 主要用途是金属模具的防锈，但也适用于机械零件和机械装置的防锈。



- 〔用 途〕
- 金属模具的防锈
 - 机械零件、机械装置等的防锈

〔性能／性状〕

盐 水 喷 雾	96小时以上
室 内 防 锈	1年半以上
准 密 闭 防 锈	2年~3年
膜 厚	20~50微米
使用温度范围	50℃以下



品 号	品 名	内 容 量	件 数
00129	Rustguard Green	480ml	24支 (6支×4箱)

●第四类第一石油类 144ml 危险等级Ⅱ

金属模具防锈气化性

液状气化性防锈剂

PRTR
有规则
不该当
不该当

- 〔特 长〕
- 气化性能抵达喷射直接喷不到的部位，在细微处发挥防锈效果。
 - 涂布后能在金属表面形成防锈皮膜，气化的防锈分子包围了水分子，变成防锈水，从而防锈。
 - 金属模具开封时防锈剂就气化了，跟防锈油、润滑脂不一样，不需要另行洗净。
 - 与金属模具配套，无需洗净，喷2~3下就见效，能缩短作业时间。
 - 不会从金属模具的细部渗透出来，不会弄污成型品。

- 〔用 途〕
- 保管金属模具、各种金属制品、精密机械时的防锈剂（密闭防锈专用）
 - 对于细小的金属零件，涂布本品放入塑料袋里密闭即可防锈。



〔性能／性状〕

盐 水 喷 雾	—	准 密 闭 防 锈	半年~1年
完全密闭防锈	1~2年	使用温度范围	80℃以下



品 号	品 名	内 容 量	入 数
00125	金型防錆 気化性	420ml	24本 (6本×4箱)

●第四类第一石油类 84ml 危险等级Ⅱ

染黑喷剂

染黑型修补涂料

PRTR
有规则
该当
该当

- 〔特 长〕
- 形成干净哑光的黑色薄膜。
 - 调配了高浓度的石墨和贴合性良好的树脂。
 - 贴合性良好，金属与金属碰撞时也不易剥落。
 - 兼备耐油性，不易溶于油膜。

- 〔用 途〕
- 用于铁、不锈钢、铜、铝等金属的染黑涂饰
 - 也可用于Duracon、ABS树脂的染黑涂饰
 - 也可用于染黑制品的局部修补



〔性能／性状〕

指 触 干 燥	2~3分
硬 化 干 燥	约20分
耐 热 温 度	150℃(连续使用 100℃)
涂 布 面 积	1.5㎡
使用温度范围	常温



染黑金属零件

品 号	品 名	内 容 量	件 数
00179	染黑喷剂	420ml	24件 (6件×4箱)

●第四类第一石油类 168ml 危险等级Ⅱ

Repair Pen Black

染黑型修补涂料・涂改笔

PRTR
有规则
该当
该当

- 〔特 长〕
- 涂改笔形式的黑色修补涂料。
 - 描画在剥落部位上就可以简单地实现修补。
 - 形成干净哑光的黑色薄膜。
 - 使用了耐油性优越的特殊环氧树脂。
 - 贴合性良好，金属与金属碰撞时也不易剥落。

- 〔用 途〕
- 用于黑色染色制品剥落部位的修复
 - 用于铁、不锈钢、铜、铝等金属的染黑涂饰
※不能用于塑料、橡胶等制品



〔性能／性状〕

指 触 乾 燥	2~3分
硬 化 乾 燥	约20分
耐 热 温 度	150℃(连续使用 100℃)
塗 布 面 積	1.5~2㎡
使用温度范围	常温



黑色染色部分的修复

品 号	品 名	内 容 量	件 数
00590	Repair Pen Black	30ml	6支

●第四类第一石油类 30ml 危险等级Ⅱ

耐热银／耐热黑

600℃耐热涂料

PRTR
該当

有規則
該当



〔特 长〕

- 耐热温度600℃
- 变色少，600℃时来自冷水的热冲击也不会造成剥离。
- 能防止盐害等的腐蚀。
- 有闪光的银色（品号00082）和哑光的黑色（品号00086）2色
- 涂膜干燥时，通过加热形成贴合的硬化皮膜。

〔用 途〕

- 用于蒸汽管道等需要耐热的部位
- 用于烟囱、烧却炉等设备
- 用于发电机等的消音器

〔性能／性状〕

指 触 干 燥	15～20分
硬 化 干 燥	因加热条件而不同
耐 热 温 度	600℃
涂 布 面 积	0.6～0.7㎡



品 号	品 名	内 容 量	件 数
00082	耐热银	300ml	24支（12支×2箱）
00086	耐热黑	300ml	24支（12支×2箱）

- 第四类第一石油类 135ml 危险等级II(品号00082)
- 第四类第一石油类 125ml 危险等级II(品号00086)

SABES SP500／SABES SP 4L

PRTR
該当

有規則
非該当



〔特 长〕

- 生锈的金属或金属零件在本品中浸透数分钟之后锈就会浮起。
- 浸泡就可以除锈。

〔用 途〕

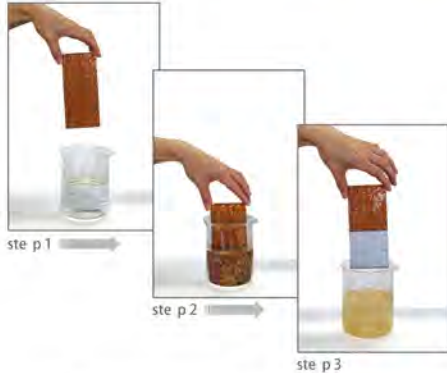
- 用于金属的除锈
- 用于除去附着在金属表面的混凝土石灰质钙质沉着物等形成的氧化性皮膜

〔性能／性状〕

使用温度范围	常温
--------	----

〔使用 方法〕

- 1: 均匀地喷射在锈部之后，静置数分钟。
 - 2: 然后用破布等除去锈迹。
 - 3: 如果除锈不彻底，请重复上述1～2操作环节。
 - 4: 完成除锈作业后，用水清洗表面。
 - 5: 进行除锈处理之后一定要做防锈处理。
- ※锈迹严重的时候，要用钢丝刷等工具事先粗略刷除一次表面锈迹。
- ※涂布本品之后的放置时间绝对不可超过10分钟。否则除锈反应会造成正常部位也被腐蚀。
- ※石灰质、混凝土等的清除作业也是一样的操作方法。



品 号	品 名	内 容 量	件 数
00694	SABES SP 500	500ml	12支
00695	SABES SP 4L	4L	4罐

- 消防法上的非危险物

Safety Clean

强力碱性洗净剂

〔特 长〕

- 金属和机械用的脱脂洗净剂，运用碱成份去除顽固的油污或热粘的油污。
- 水性洗净剂不具备引火性、爆炸性。
- 根据不同的洗净目的有四种洗净剂供选择。
- 根据用途可以调整稀释比例，经济实惠。
- 有罐装和盒装可供选择。（00170 无磷Safety Clean 20L只有盒装）

〔用 途〕

- 用于各种机械、零件、工具、工厂设备等的去油污。
 - 用于工厂地面、办公室地面的清洁。
 - 用于各种车辆、船舶等的去油污以及室内清洁。
 - 用于建机・农机・汽车等的车身、发动机、轮胎、内装等的清洁。
 - 用于办公室、工厂的墙面，办公家具等的烟油、手垢、油污等的清洁。
- ※可使用原液也可以用水稀释后使用。



00196
瓶装喷射剂



品 号	品 名	pH	洗 净 力	喷 雾 性	特 长
00067	Safety Clean	13～14	★★	低	强力碱性洗净剂。稀释之后可以用于所有场合。
00167	Safety Clean Cube	13～14	★★	低	品号00067 Safety Clean的盒装型。
00068	Safety Clean A	13～14	★★★	略强	品号00067 Safety Clean的强力型。也能用于去除顽固的动植物油脂。
00168	Safety Clean A Cube	13～14	★★★	略强	品号00068 Safety Clean A的盒装型。
00069	Safety Clean S	13～14	★★★★	强	非常强力的碱性洗净剂。能去除顽固的润滑油污渍、热粘的油污。
00169	Safety Clean S Cube	13～14	★★★★	强	品号00069 Safety Clean S的盒装型。
00170	无磷Safety Clean	7～8	★	无刺激臭	无磷无溶剂型，中性，排水的PH不会上升。特点是对铝、橡胶的影响很小。
00304	无磷Safety Clean 1L	7～8	★	无刺激臭	品号00170 无磷Safety Clean的1L包装。

※上述的洗净力、喷雾臭是和本公司水性洗净剂相比结果。◆★表示洗净力，星星越多洗净力越强。



品 号	品 名	内 容 量	件 数
00067	Safety Clean	20L	1罐
00167	Safety Clean Cube	20L	1箱

品 号	品 名	内 容 量	件 数
00068	Safety Clean A	20L	1罐
00168	Safety Clean A Cube	20L	1箱

品 号	品 名	内 容 量	件 数
00069	Safety Clean S	20L	1罐
00169	Safety Clean S Cube	20L	1箱



环保商品



各种Safety Clean稀释倍率表

使用用途	67/167	68/168	69/169	170
用于洗净车辆、船舶的发动机上热粘的或是氧化的油污	原液～	原液～	原液～	原液～
用于洗净机械设备、零件、工具的油污	～5倍	～5倍	～10倍	～2倍
用于工厂地面、办公室地面的清洁	～10倍	～10倍	～20倍	～5倍
用于洗净生产制造过程中附着在零件上的加工油・防锈油	～20倍	～20倍	不可	～10倍
用于车辆、船舶等的室内清洁	～30倍	～30倍	不可	～20倍

※铝、镁等部分金属有可能不耐受强碱的腐蚀。
※浓度越接近原液，对橡胶、塑料、涂饰面的影响就会越大，所以请现在不要紧的部位做试验，确认没问题再使用。

PARTS&BRAKE CLEANER系列

有机溶剂中毒预防规则非该当速干性洗净剂

【特 长】

- 在《有机溶剂中毒预防规则》对象范围外，是低毒性的化学洗净剂。
- 能迅速去除金属零件、金属模具、精密机器等的油污。
- 其液剂本身对金属没有腐蚀性。
- 具有速干性。
- 对各种树脂、橡胶的影响小。
- 该系列有不同容量、干燥性、洗净力的多样产品。

【用 途】

- 洗净金属零件、金属模具、工具等上面的防锈油和切削油
- 去除齿轮、轴承等上面的润滑油污垢
- 给油压机器、汽缸等去除油污
- 给链条去除油污
- 洗净精密机器
- 洗净汽车、叉车等的制动器周围

注意：本品具有可燃性，在通电状态下请勿使用。
请勿在橡胶、塑料、涂饰面上面过多地使用本品。

品号	品名	内容量	件数	洗净力	干燥性	树脂影响	特 长
① 00118	PARTS&BRAKE CLEANER	420ml	24本 (6本×4箱)	★★	★★	★★	对树脂、橡胶的影响小。

●第四类第一石油类 294ml 危险等级 II

PRTR
该当

品号	品名	内容量	件数	洗净力	干燥性	树脂影响	特 长
② 00062	PARTS&BRAKE CLEANER A	500ml	24支 (12支×2箱)	★★★	★★	★	标准款，泛用性强。

●第四类第一石油类 350ml 危险等级 II

PRTR
非该当

品号	品名	内容量	件数	洗净力	干燥性	树脂影响	特 长
③ 00598	PARTS&BRAKE CLEANER 840	840ml	30支	★★	★★	★★★	840ml超大罐实惠装

●第四类第一石油类 588ml 危险等级 II

PRTR
非该当

品号	品名	内容量	件数	洗净力	干燥性	树脂影响	特 长
④ 00600	强力PARTS&BRAKE CLEANER SUPER MAX	840ml	24支 (12支×2箱)	★★★★	★★	★	洗净力强大。840ml超大罐

●第四类第一石油类 588ml 危险等级 II

PRTR
非该当

品号	品名	内容量	件数	洗净力	干燥性	树脂影响	特 长
⑤ 00601	速干PARTS&BRAKE CLEANER SUPER MAX	840ml	24支 (12支×2箱)	★	★★★★	★★★	干燥得最快的一款。840ml超大罐

●第四类第一石油类 588ml 危险等级 II

PRTR
该当

品号	品名	内容量	件数	洗净力	干燥性	树脂影响	特 长
⑥ 00262	PARTS&BRAKE CLEANER A 18L 18L	1罐		★★★	★★	★★	00062 PARTS&BRAKE CLEANER A的18L液体型。可用于econo替换填充机系统

●第四类第一石油类 18L 危险等级 II

PRTR
非该当

品号	品名	内容量	件数	洗净力	干燥性	树脂影响	特 长
⑦ 00265	PARTS&BRAKE CLEANER T 18L 18L	1罐		★★★	★★	★★	00062 PARTS&BRAKE CLEANER A的18L拧口型。可用于替换式填充喷筒系统

●第四类第一石油类 18L 危险等级 II

PRTR
非该当

【性 能 / 性 状】

使用温度范围	常温
--------	----



★ 关于五角星符号

※洗净力、干燥性、对树脂的影响，是与本公司的溶剂型洗净剂相比的结果。
★的数量表示其能力。
星越多性能越好。
◆洗净力用★的数量来表示，数量越多表示洗净力越强。
◆干燥性用★的数量来表示，数量越多表示干燥性越强。
◆树脂影响用★的数量来表示，数量越多表示树脂的影响越小。
※但是，树脂的影响因其种类不同而不同。
使用前请现在不明显的部位做下实验。



econo替换式填充机

Parts Cleaner专用简易填充系统

【特 长】

- 通过专用填充罐即可简单地给Parts Cleaner进行填充再利用，方便实惠。
- 通过压缩空气进行喷射，利于环保。
- 使用通过了有机溶剂中毒预防规则的专用洗净液。
- 洗净液可以与空气同时进行填充。如果喷嘴里只剩下洗净液，也可以只填充空气。
- 专用填充罐的材料是轻型耐强压的钢罐，可反复使用。
- 灵活的气门，可以从任何角度进行喷射。
- 配有三款喷嘴，可根据不同目的选用。

【使用方法（概略）】

- ①将专用洗净液与空气管连接到替换式填充机上。
 - ②将切换按钮拨到“液+空气”一侧，将运转按钮拨到“填充”一侧。
 - ③专用填充罐在夹盘上固定好，就可以开始填充。
 - ④指示器开始运作，填充完毕时，将运转按钮拨到“取出”一侧，取出专用填充罐，作业完毕。
- ※更多细节请阅读本品的操作说明书。

品号	品名	内容量	件数
00930	econo替换式填充机	—	一套
00931	econo专用填充罐套装	—	3支一套

※econo替换式填充机里不包括品号00262的产品。



品号 00931
econo专用填充罐套装



品号 00262
PARTS&BRAKE CLEANER A

替换式 填充喷筒套装

PARTS&BRAKE CLEANER专用简易填充系统

【特 长】

- 从专用洗净液可以倒出大约78支替换时PARTS&BRAKE CLEANER。
- 通过压缩空气进行喷射，利于环保。
- 使用通过了有机溶剂中毒预防规则的专用洗净液。
- 专用填充罐的材料是轻型耐强压的钢罐，可反复使用。

【使用方法（概略）】

- ①把定量龙头安装在大罐上。
※只有螺丝口的大罐才能安装上去。
 - ②把大罐横倒，定量龙头的透明箱在下方接住。
按黑色的按钮倒入溶液至230cc的刻度线。
 - ③打开喷筒的盖子，连接到透明箱下方的接口，倒入溶液。
(脱下的盖子应收纳到专门放盖子的地方。)
 - ④拧紧喷筒的盖子。
 - ⑤从喷筒的本体下方打入空气3~5秒。作业完毕。
- ※更多细节请阅读本品的操作说明书。

替换时填充喷筒套装（品号00940）

- 套装内容
 - 喷筒 1支
 - 空气填充管（附带压力调节装置） 1根
 - 定量龙头（定量填充式） 1支
 - 操作说明书 1册



品号	品名	内容量	件数
00940	替换式填充喷筒套装	—	一套
00941	替换式填充喷筒	—	1支
00942	空气填充管	—	1根
00943	定量龙头	—	1根

※品号 00265、00257、00251是另外销售的



品号 00941
替换式填充喷筒



品号 00265
PARTS&BRAKE CLEANER T



品号 00257
M-1 CLEANER 18L



品号 00251
2B CLEANER 18L

2BCLEANER

第2石油类脱脂洗净剂



环保商品

〔特 长〕

- 属于第二石油类，引火点高，比第一石油类的安全性高。
- 在《有机溶剂中毒预防规则》对象范围外，是低毒性的化学洗净剂。
- 速干型，洗净能力高，作业性能佳。
- 使用专用填充筒，消除垃圾问题。

〔用 途〕

- 洗净金属零件、模具、工具等上面附着的防锈油、切削油等污迹
- 去除齿轮箱、轴承上面的润滑脂污迹
- 去除油压机、汽缸上的油污
- 去除链条上的油污
- 洗净精密机器
- 洗净汽车、叉车等制动器周围

〔性 能〕

洗净力	干燥性	树脂影响	使用温度范围
★	★	★★★	常温

★关于五角星符号的解释请参看第16页。



品番	品名	内容量	仕様
00251	2B CLEANER	18L	1罐

●第四类第二石油类 18L 危险等级III

M-1 CLEANER

中速干强力脱脂洗净剂



可倒转喷
(品号 00258)

〔特 长〕

- 中速干型强力脱脂洗净剂。
- 和以前的840ml相比，实质的内容量增加了15%。(本品牌相比)
- 对乙二醇类的车闸油也会混合而不是发生分离，所以能够洗净。
- 在《有机溶剂中毒预防规则》对象范围外，是低毒性的化学洗净剂。
- 可倒转喷，针对不锈钢喷嘴等狭窄处也能实施作业。

〔用 途〕

- 给机械设备和零件去油污
- 洗净金属零件、金属模具、工具等的防锈油或切削油
- 去除齿轮箱、轴承的润滑脂污痕
- 去除油压机、汽缸的油污
- 去除链条上的油污
- 对汽车、叉车等的制动器周围进行洗净

〔性 能〕

洗净力	干燥性	树脂影响	使用温度范围
★★★	★★	★	常温

★关于五角星符号的注解详见第16页。



品番	品名	内容量	仕様
00257	M-1 CLEANER 18L	18L	1罐
00258	M-1 CLEANER 840ml	840ml	30支

●第四类第一石油类 18L 危险等级II (品号00257)
●第四类第一石油类 672ml 危险等级II (品号00258)

BRAKE CLEAN

强力脱脂洗净剂



强力型

〔特 长〕

- 具有气溶胶式洗净剂当中最高的洗净性。
- 不是迅速干燥型的，所以能渗透到油污里，小用量也能见效。
- 由于洗净力太强，所以不适合用来洗净树脂、橡胶制品、涂饰面。
- 对乙二醇类的车闸油也会混合而不是发生分离，所以能够洗净。
- 也可去除麦克笔等划出的油性墨迹。

〔用 途〕

- 金属零件的脱脂洗净
- 去除管道、马达等的油污
- 对汽车、叉车等的制动器周围进行洗净
- 去除金属面的棕色涂料、麦克笔的有型墨迹
- 去除链条上的油污

〔性 能〕

洗净力	干燥性	树脂影响	使用温度范围
★★★	★★	不可使用	常温

★关于五角星符号的注解详见第16页。



品番	品名	内容量	仕様
00060	BRAKE CLEAN	500ml	24支

●第四类第一石油类 350ml 危险等级II

金属模具洗净剂

金属模具专用脱脂洗净剂



两种喷法
(原00619) 可倒转喷
(原00619)

〔特 长〕

- 这是为洗净金属模具专门开发的产品。
- 能轻易去除制作金属模具时的切削油、切削粉等。
- 能轻易去除保管金属模具时用到的防锈油、石蜡类防锈剂等。
- 在《有机溶剂中毒预防规则》对象范围外，是低毒性的化学洗净剂。
- 具备强大的洗净力和速干性，有助提高作业效率。

〔用 途〕

- 洗净制作金属模具时的切削油、切削粉等
- 去除金属模具上的防锈剂或油污
- 去除机械设备及零件上的油污

〔性 能〕

洗净力	干燥性	树脂影响	使用温度范围
★★★	★★	★★★	常温

★关于五角星符号的解释请参看第16页。



品番	品名	内容量	仕様
00119	金属模具洗净剂	500ml	24支 (12支×2箱)
00619	金属模具洗净剂 840	840ml	24支 (12支×2箱)

●第四类第一石油类 350ml 危险等级II (品号00119)
●第四类第一石油类 588ml 危险等级II (品号00619)

金属模具洗净 气体、粘腻专用

射出成型机用强力洗净剂



强力型

〔特 长〕

- 溶解、去除塑料射出成型时形成并附着在金属模具上的粘腻、气膜等顽固的污痕，能有效防止不良品的发生。
- 最适合聚甲醛等容易产生污痕的树脂。
- 根据成型时的间歇或取出金属模具时的污痕状况选择使用。
- ※金属模具还烫的时候不能使用。请在冷却至常温时使用。
- ※保管金属模具时请做防锈处理。

〔用 途〕

- 除去树脂射出成型时附着在金属模具上的气体和粘腻
- 对金属模具做脱脂洗净

〔性 能〕

洗净力	干燥性	树脂影响	使用温度范围
★★★	—	不可使用	常温

★关于五角星符号的解释请参看第16页。



品番	品名	内容量	仕様
00126	洗净模具 气体、粘腻专用	420ml	24本 (6本×4箱)

●第四类第二石油类 150ml 危险等级III

密封膜剥离剂

强力剥离洗净剂



强力型

〔特 长〕

- 氟化亚甲基与纤维素类的高分子配合而成的强力剥离剂。
- 可轻易涂布在剥离面上的气溶胶。
- 可剥离热粘的油或涂膜、粘合剂等。
- 剥离后留下的污痕用水洗即可去除。

〔用 途〕

- 剥离粘牢的固体密封膜、液体密封膜、贴条剂等
- 除去顽固的油污、热粘的碳、粘合剂
- 剥离各种涂料和涂饰膜

〔性 能〕

洗净力	干燥性	树脂影响	使用温度范围
★★★	—	使用不可	常温

★关于五角星符号的解释请参看第16页。



品番	品名	内容量	仕様
00066	密封膜剥离剂	300ml	24支 (12支×2箱)

●第四类第一石油类 210ml 危险等级II

AIR DUSTER

干燥空气吹灰器



有规则

非该当

可倒转吹

〔特 长〕

- 用空气喷嘴即可把灰尘、线头等垃圾吹净。
- 能轻易去除狭窄处的尘埃。
- 不使用氟利昂，实现地球温暖化系数1以下。
- 本品内部构造有特殊气体附着剂，可倒转喷，不会喷出液化气体。

〔用 途〕

- 电脑、办公机器、照相排版机、扫描仪、照相机、镜头、CD、软盘、缝纫机、编织机、弹子机、游戏机、纸币硬币投币机、电视、VTR、光纤连接器等机器上附着的尘埃可以通过本品得以去除

〔性能／性状〕

使用温度范围	常温
--------	----



吹走游戏机上的灰尘

品号	品名	内容量	件数
00227	AIR DUSTER	350ml	24支 (12支×2箱)

●消防法上的非危险物

电子零件洗净剂

电子零件的脱脂洗净



有规则

非该当

两种喷法 可倒转喷

〔特 长〕

- 可洗净电子零件的配线基盘。
- 可洗净、去除电子接点的碳、油脂。
- 在《有机溶剂中毒预防规则》对象范围外，是低毒性的化学洗净剂。
- 速干型，对各种树脂、橡胶少有影响。

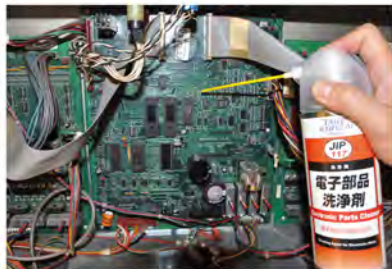
〔用 途〕

- 洗净各种机器的配线基盘
- 洗净各种机器的继电器接点，恢复接触功能
- 洗净管脚插孔、音量连接器等
- 金属零件等的脱脂洗净

〔性能／性状〕

使用温度范围	常温
--------	----

注意：本品具有可燃性请勿在通电中使用。
请勿在橡胶、塑料、涂饰面上使用过多本液体。



品号	品名	内容量	件数
00117	电子零件洗净剂	420ml	24支 (12支×2箱)

●第四类第一石油类 300ml 危险等级II

Multi Cleaner N／显示器用洗净剂

调配了带电防止剂的综合脱脂洗净剂

有规则

非该当

〔特 长〕

- 能轻易去除显示器屏幕上或者玻璃上的指纹和污痕。
- 具有速干性，不会在屏幕或玻璃表面留下擦拭后的斑痕或白迹。
- 调配了带电防止剂，能控制静电的产生。
- 在寒冷的地方也不会冻结。
- 也可用于擦去油性麦克笔痕迹。

〔用 途〕

- 洗净电视、电脑、导航仪等的显示器、触屏
- 洗净玻璃制品、窗玻璃、镜子
- 洗净复印机、OA机器、电器等的外包装、乳白色塑料、玻璃
- 用于游戏机的日常维护性清洁、磁头、录音机、IC卡等的清扫

〔性能／性状〕

使用温度范围	常温
--------	----



游戏机的日常维护性清洁

品号	品名	内容量	件数
00268	Multi Cleaner N	500ml	6支
00269	显示器用洗净剂	4L	1罐

●第四类酒精类 500ml 危险等级II (品号00268)
●第四类酒精类 4L 危险等级II (品号00269)

无泡洗净剂

不起泡沫的负离子·碱性洗净水



有规则

非该当

环保商品

〔特 长〕

- 不含界面活性剂的负离子·碱性洗净剂。
- 不含界面活性剂所以不会起泡沫。
- 水状，擦拭后不粘腻。
- 不仅适用于矿物油类，对动植物油、蛋白质的污渍也能高度洗净
- 最适合做超声波洗净的洗净液。

〔用 途〕

- 除去各种机械、零件、工具、工厂设备等的油污
- 用做超音波洗净器、高压洗净机的洗净剂
- 用于食品工厂、厨房的清洁卫生
- 用做保龄球的传球地板洗净剂
- ※根据需要加以稀释，也可直接使用原液。

〔性能／性状〕

pH	13
洗净力(原液)	★★
雾气臭	无 (但会刺激粘膜)
使用温度范围	常温

※消防法上的非危险物



用于保龄球的传球地板的清洁工作

品号	品名	内容量	件数
00451	无泡洗净剂	20L	1箱

●消防法上的非危险物

SERICINE HAND SOAP

有颗粒的化妆品级别的洗手液

有规则

非该当

〔特 长〕

- 含有颗粒的洗手液，化妆品级别。
- 颗粒渗透顽固的污痕里发挥强力洗净作用。
- 调配有丝胶蛋白Pure Sericin，保护手部肌肤，此外还有芦荟、天然草药等精华在内。
- 中性洗手液。
- 使用后手感清爽。
- 液体状，不会像粉状洗手用品会造成水管堵塞。

〔用 途〕

- 清洗附着在手上的顽固的油污



替换装



替换用
2kg



替换用大瓶
16kg



品号	品名	内容量	件数
00507	SERICINE HAND SOAP 2.5kg	2.5kg	6支 (2支×3箱)
00508	SERICINE HAND SOAP 2.0kg	2.0kg	6袋 (2袋×3箱)
00509	SERICINE HAND SOAP 16kg	16kg	1箱

●消防法上的非危险物

Bio Soap

配有生物降解型颗粒／化妆品级别的洗手液



有规则

非该当

环保商品

〔特 长〕

- 含有颗粒的洗手液，化妆品级别。
- 配有生物降解型塑料颗粒。
- 生物降解型塑料颗粒渗透顽固的污痕里，发挥强力洗净作用。
- 含有透明质酸、胶原蛋白、蜂王浆，配有保湿成份，保护手部肌肤。
- 中性洗手液。
- 液体状，不会像粉状洗手用品会造成水管堵塞。

〔用 途〕

- 清洗附着在手上的顽固的油污



替换装



替换用
2kg



替换用大瓶
16kg



品号	品名	内容量	件数
00521	Bio Soap 2.5kg	2.5kg	6支
00522	Bio Soap 2.0kg	2.0kg	6袋
00523	Bio Soap 16kg	16kg	1箱

●消防法上的非危险物

蓝漆喷筒／Aotack 500／Aotack 50

精密墨线用涂料／蓝色

PRTR 有规则
非該当 該当

〔特 长〕

- 具有优越的密着性，可以使用于所有金属表面和玻璃等。
- 膜厚为微米单位（0.005mm），可做出精密、鲜明的墨线。
- 迅速干燥（1分以内），有效缩短等候时间。
- 有喷雾式（蓝漆喷筒）和涂刷式（Aotack 50）两款。
- ※Aotack 50的补充液请使用Aotack500。

〔用 途〕

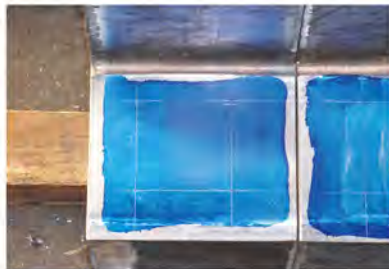
- 用于机械、电器、机器、零件、金属等的金属研磨表面的墨线涂料

〔性能／性状〕

使用温度范围 常温

品号	品名	内容量	件数
00101	蓝漆喷筒	300ml	24支（6支×4箱）

●第四类第一石油类 150ml 危险等级II



品号	品名	内容量	件数
00102	Aotack 50	50ml	48支（12支×4箱）
00110	Aotack 500	500ml	24支（6支×4箱）

●第四类第一石油类 50ml 危险等级II

●第四类第一石油类 500ml 危险等级II

白笔喷筒

精密墨线用涂料／白色

PRTR 有规则
該当 該当

〔特 长〕

- 本品为白色涂料的墨线涂料喷筒。
- 具有优越的密着性，可以使用于所有金属表面和铸造物表面。
- 膜厚为微米单位（0.01mm），效果均匀，遮盖力强，可做出精密、鲜明的墨线。
- 迅速干燥（3分以内），有效缩短等候时间。

〔用 途〕

- 用于铸造物或黑调金属表面的白色墨线。

〔性能／性状〕

使用温度范围 常温



品号	品名	内容量	件数
00103	白笔喷筒	420ml	24支（6支×4箱）

●第四类第一石油类 210ml 危险等级II

青漆除去剂

墨线涂料专用除去剂／强力脱脂喷筒

PRTR 有规则
該当 該当

〔特 长〕

- 能简易迅速地除去墨线涂料。
- 速干性，脱脂力强大。
- 也可用于金属零件或金属加工品、工具等的脱脂洗净。

〔用 途〕

- 蓝漆喷筒、Aotack、白笔喷筒的专用除去剂
- 用于金属零件、金属加工品、工具的脱脂
- 洗净金属模具等上面涂布的防锈剂

〔性能／性状〕

使用温度范围 常温



品号	品名	内容量	件数
00104	蓝漆除去剂	420ml	24支（6支×4箱）
00604	蓝漆除去剂 15L	15L	1罐

●第四类第一石油类 210ml 危险等级II（品号00104）
●第四类第一石油类 15L 危险等级II（品号00604）

蓝漆喷筒 S

有机溶剂中毒预防规则・PRTR非該当精密墨线用涂料／蓝色

PRTR 有规则
非該当 非該当

环保商品

〔特 长〕

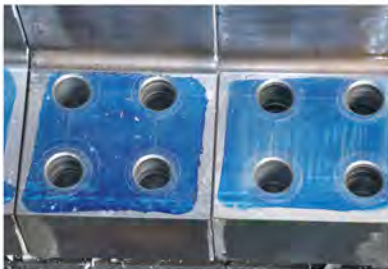
- 有机溶剂中毒预防规则范围外的产品，可安全使用。
- 具有优越的密着性，可以使用于所有金属表面和玻璃等。
- 膜厚为微米单位（0.005mm），可做出精密、鲜明的墨线。
- 迅速干燥（1分以内），有效缩短等候时间。

〔用 途〕

- 用于机械、电器、机器、零件、金属等的金属研磨表面的墨线涂料

〔性能／性状〕

使用温度范围 常温



品号	品名	内容量	件数
00151	蓝漆喷筒 S	420ml	24支（6支×4箱）

●第四类第一石油类 210ml 危险等级II

白笔喷筒 S

有机溶剂中毒预防规则・PRTR非該当精密墨线用涂料／蓝色

PRTR 有规则
非該当 非該当

环保商品

〔特 长〕

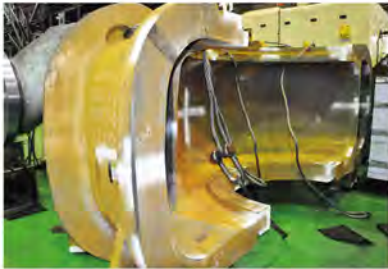
- 本品为白色涂料的墨线涂料喷筒。
- 有机溶剂中毒预防规则范围外的产品，可安全使用。
- 具有优越的密着性，可以使用于所有金属表面和铸造物表面。
- 膜厚为微米单位（0.01mm），效果均匀，遮盖力强，可做出精密、鲜明的墨线。
- 迅速干燥（3分以内），有效缩短等候时间。

〔用 途〕

- 用于铸造物或黑调金属表面的白色墨线。

〔性能／性状〕

使用温度范围 常温



品号	品名	内容量	件数
00153	白笔喷筒 S	420ml	24支（6支×4箱）

●第四类第一石油类 231ml 危险等级II

蓝漆除去剂 S

有机溶剂中毒预防规则・PRTR非該当 墨线用涂料专用除去剂

PRTR 有规则
非該当 非該当

环保商品

〔特 长〕

- 能简易迅速地除去墨线涂料。
- 有机溶剂中毒预防规则范围外的产品，可安全使用。
- 速干性，脱脂力强大。

〔用 途〕

- 蓝漆喷筒S、白笔喷筒S的专用除去剂
- 用于金属零件、金属模具等的脱脂洗净

〔性能／性状〕

使用温度范围 常温



品号	品名	内容量	件数
00154	蓝漆除去剂S	420ml	24支（6支×4箱）
00632	蓝漆除去剂S 18L	18L	1罐

●第四类第一石油类 210ml 危险等级II（品号00154）
●第四类第一石油类 18L 危险等级II（品号00632）

离型剂

塑料成型用 离型剂

- 用于各种热可塑性树脂、热硬化性树脂、酚醛树脂、PET等所有树脂的成型。
- 气溶胶的喷射，涂布均匀，持续性强。
- 用于二次加工的，按用途又分别有“植物油脂类”和“含氟类”。



离型剂 高粘度硅

PRTR
非該当

有规则
非該当



- 〔特 长〕
- 使用高粘度硅，持续性优越。
 - 热可塑性或热硬化性的树脂均可使用。
 - 可用于橡胶成型品的离型。
 - 热安定性优越。(耐热200~250℃)

- 〔用 途〕
- PE、PP、PS、ABS、AS、PMMA、PC、尼龙、聚甲醛等热可塑性树脂
 - 酚醛树脂、尿素树脂、密封胶树脂、环氧树脂、不饱和聚酯等热硬化树脂

品 号	品 名	内 容 量	件 数
00122	离型剂 高粘度硅	420ml	24支 (12支×2箱)

●第四类第一石油类 25ml 危险等级II

离型剂 低粘度硅

PRTR
非該当

有规则
非該当



- 〔特 长〕
- 使用低粘度硅，能渗透到细部。
 - 热可塑性或热硬化性的树脂均可使用。
 - 减少接痕的产生。
 - 热安定性优越。(耐热200~250℃)

- 〔用 途〕
- PE、PP、PS、ABS、AS、PMMA、PC、尼龙、聚甲醛等热可塑性树脂
 - 酚醛树脂、尿素树脂、密封胶树脂、环氧树脂、不饱和聚酯等热硬化树脂

品 号	品 名	内 容 量	件 数
00121	离型剂 低粘度硅	420ml	24支 (6支×4箱)

●第四类第一石油类 25ml 危险等级II

离型剂 植物油脂类

PRTR
非該当

有规则
非該当



- 〔特 长〕
- 以植物性油脂体为主要成分，用于二次加工的离型剂。
 - 对离型后的油漆涂饰、粘连、印刷几乎没有影响。
 - 完全不含硅油。
 - 高温成型品的离型性良好。

- 〔用 途〕
- PE、PP、PS、ABS、AS、PMMA、PC、尼龙、聚甲醛等热可塑性树脂
 - 用作聚醚等高温成型品的离型剂

品 号	品 名	内 容 量	件 数
00124	离型剂 植物油脂类	420ml	24支 (6支×4箱)

●第四类第一石油类 95ml 危险等级II

离型剂 含氟类R

PRTR
非該当

有规则
非該当



- 〔特 长〕
- 利于橡胶、硅树脂脂、氟树脂的离型。
 - 少量涂布的情形，也可用于二次加工的涂饰、电镀等。
 - 完全不含硅油。
 - 热安定性优越。(耐热200~250℃)

- 〔用 途〕
- 用于塑料成型品及各种橡胶的离型
 - 各种热可塑性树脂、酚醛树脂、PET、FRP、SMC
 - 用于制作试验品时的硅型的离型

品 号	品 名	内 容 量	件 数
00637	离型剂 含氟类R	420ml	24支 (6支×4箱)

●第四类第一石油类 100ml 危险等级II

Shuttle Protector FS

PRTR
非該当

有规则
非該当

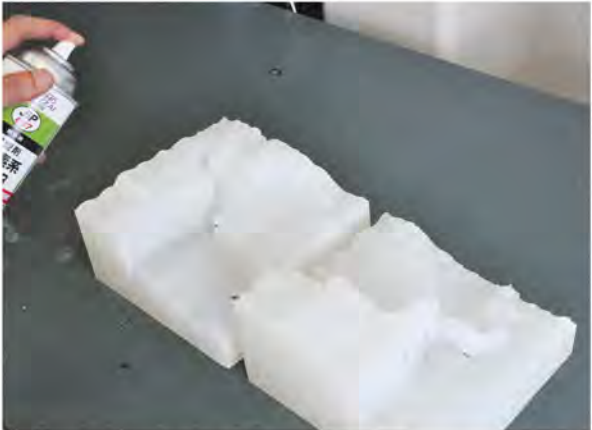


- 〔特 长〕
- 氟与硅并用，减少成型品的粘着，离型效果优良。
 - 热可塑性或热硬化性的树脂均可使用。

- 〔用 途〕
- PE、PP、PS、ABS、AS、PMMA、PC、尼龙、聚甲醛等热可塑性树脂
 - 用作聚醚等高温成型品的离型剂

品 号	品 名	内 容 量	件 数
00638	Shuttle Protector FS	420ml	24支 (6支×4箱)

●第四类第一石油类 100ml 危险等级II



试验制作塑料成型时，硅型的离型



硅型的离型



〔离型剂选定表〕

离型剂 高粘度硅

主 剂	耐热温度	二次加工	离型性			
			热可塑性	热硬化性	橡胶	硅、氟
硅	200~250℃	不能二次加工。	◎	◎	○	×

离型剂 低粘度硅

主 剂	耐热温度	二次加工	离型性			
			热可塑性	热硬化性	橡胶	硅、氟
硅	200~250℃	不能二次加工。	◎	◎	△	×

离型剂 植物油脂类

主 剂	耐热温度	二次加工	离型性			
			热可塑性	热硬化性	橡胶	硅、氟
植物性油脂体	300℃	可进行涂饰、电镀等二次加工	◎	△	△	×

离型剂 含氟类R

主 剂	耐热温度	二次加工	离型性			
			热可塑性	热硬化性	橡胶	硅、氟
特殊氟化合物	200~250℃	可进行涂饰、电镀等二次加工	◎	◎	◎	○

Shuttle Protector FS

主 剂	耐热温度	二次加工	离型性			
			热可塑性	热硬化性	橡胶	硅、氟
硅氟化合物	250℃	不能二次加工。	◎	◎	○	○



金属模具
的防锈剂有……

有油型、石蜡型、
液状气化型。
详见第12页。



想要除去气体膜、
粘腻之类的……

有强力洗净剂。详见第19页。



想把防锈剂
清除干净……

有专用洗净剂以及各种洗净剂。
详见第19页。



AD ACE

合成橡胶类喷筒粘合剂



〔特 长〕

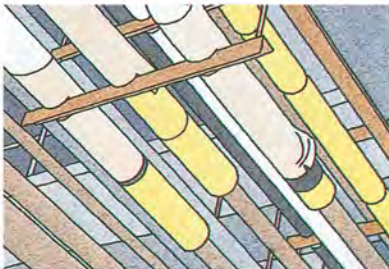
- 气溶胶式强力粘合剂。
- 速干型，迅速发挥粘合力。
- 不容易渗透纸、布等，有效发挥粘合力。
- 不需多量喷射，即可充分发挥粘合力。
- 也能粘合泡沫塑料。

〔用 途〕

- 玻璃棉、石棉、泡沫塑料、人造橡胶等各种隔热材料、吸音材料的粘合
- 粘帖照片、海报
- 粘合衣服装饰贴片、毛毡各种缝制用纸样
- 汽车内装潢的临时粘合

〔性能／性状〕

使用温度范围	60℃以下
--------	-------



品号	品名	内容量	件数
00131	AD ACE	420ml	24支 (6支×4箱)

●第四类第一石油类 252ml 危险等级II

PRTR

该当

有规则

该当

RTV密封垫

硅类无溶剂型贴条剂



〔特 长〕

- 脱oxime型的一液型RTV橡胶垫。
- 与空气中的水份发生反应，常温下硬化成橡胶状弹性体。
- 有出色的耐热・耐寒性（-40~240℃）、耐油性、耐水性、电绝缘性。

〔用 途〕

- 电器上的贴条
(端连接器、电缆、马达的终端、热器具的热绝缘、冷藏库的接缝)
- 玻璃周围、窗框周围、混凝土、灰浆等的接缝贴条
- 集尘、排气装置、热风及冷气管道的接缝贴条
- 凸缘的接合面
- 发动机等的液体密封垫

〔性能／性状〕

使用温度范围	-40~240℃
--------	----------

一液性锌铬酸盐底漆

锌末防腐蚀涂料

[特 长]

- 本系列是一液性锌铬酸盐底漆的气溶胶产品。
- 通过金属锌的超微粉产生电气化学反应防止对铁的腐蚀，同时锌末在表面安定之后形成保护膜，进一步增强防腐蚀性能。
- 环保系列首次实现了一液性锌铬酸盐底漆的有机溶剂中毒预防规则非该当。本品不含甲苯、二甲苯，属于无TX型。
- 另外，本品是用作底漆的涂料（高浓度锌铬酸盐），几乎所有的喷漆、涂料都可以涂得上去。（但是酞酸涂料有可能发生层间剥离，请勿用。）

[用 途]

- 船舶、贮槽、桥梁、港湾设施、船坞设备等的防锈防蚀
- 铁道设备、发电设施、建筑、车辆等的防锈防蚀
- 修补锌电镀面的刮伤、裸伤、斑痕等
- 对锌电镀部位进行切割、焊接、设置时产生的伤痕进行防蚀修补
- 建筑现场用的脚手架的锌电镀防蚀修补涂料

高浓度锌铬酸盐型

高浓度锌铬酸盐型，是干燥涂膜中锌含量84%以上、以防腐蚀为目的的底漆涂料（灰色），其处理后的涂膜上，几乎所有的喷漆、涂料都可以涂得上去。

使用用途主要是用于造船厂或沿海地段的设备等下面的防锈底漆，或是作为脚手架租赁时的电镀处理材料的再生修补的防腐蚀涂料使用。

银色光泽型

银色光泽型，是具有与焊接锌电镀接近的光泽的银色修补涂料。用于焊接锌电镀的修补或是使用这些东西的建筑现场的最后成型化妆。如果使用前先用高浓度锌铬酸盐涂布打底，防锈力和化妆效果都会更佳。

使用用途主要是处理焊接锌电镀的过程中，表面产生无光泽的灰色或黑灰色的裸伤（灰色包覆）时，为使其回复美观，在问题部位涂布与电镀色相同的颜色，从而实现修复的目的。另外，也用于建筑现场焊接或切割面上涂布了高浓度锌铬酸盐的部位成型修饰。

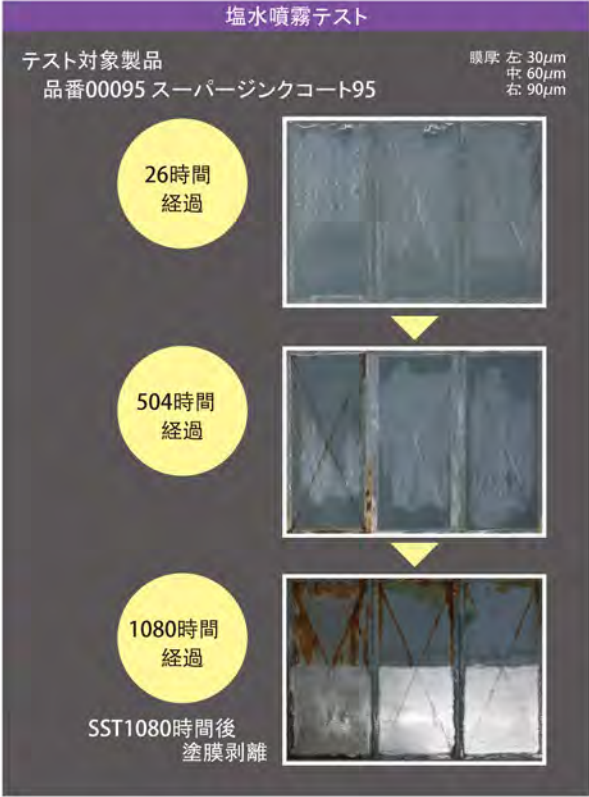
环保F型

环保F系列 这是一液性锌铬酸盐底漆首次实现有机溶剂中毒预防规则和PRTR两项非该当的产品。本品不含甲苯、二甲苯，属于无TX型，利于保护作业环境，其防锈力和涂膜干燥时间与以往的产品没有不同。



环境对应商品

※参照环保标志



[规格表]

产品品名	Super Zinc Coat 95	ZINC-COAT	KLIN-ZINC	ZINC-COAT SA	KLIN-ZINCL	ZINC-COAT F	KLIN-ZINCF	CLEANZINCLF
品 号	00095	00130	70977	00137	72351	00139	00453	00438



涂膜颜色示范 ※注1								
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--

干燥涂膜中的 锌粉	95%以上	84%以上	77.5%以上	73%以上	10.9%以上	84.8%以上	77.6%以上	—
液 比 重	2.37	1.75	1.25	1.58	0.93	1.65	1.60	0.88
盐雾喷雾	1000小时以上	500小时以上	200小时以上	400小时以上	—	500小时以上	200小时以上	—
室外放置	2年以上	2年以上	—	2年以上	—	2年以上	—	—
膜 厚 ※注2	15~25μm	15~25μm	5~15μm	15~25μm	5~15μm	15~25μm	15~25μm	5~10μm
密着性基盘目试验	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100
加涂适当 ※注3	○	○	×	×	×	○	×	×
指触干燥/20℃(基准)	约5分钟	约5分钟	约5分钟	约10分钟	约15分钟	约5分钟	约5分钟	约5分钟
硬化干燥	8小时	7小时	7小时	8小时	24小时	8小时	7小时	12小时
涂布面积 ※注4	0.3~0.5㎡	0.4~0.6㎡	0.2~0.3㎡	0.4~0.6㎡	0.8~1.2㎡	0.4~0.6㎡	0.4~0.6㎡	1.4~1.8㎡
耐热性(短时间)	180℃	180℃	180℃	180℃	180℃	100℃	100℃	100℃
耐热性(长时间)	150℃以下	150℃以下	150℃以下	150℃以下	150℃以下	80℃以下	80℃以下	80℃以下

法 令	PRTR 有规则 该当 该当	PRTR 有规则 该当 该当	PRTR 有规则 该当 该当	PRTR 有规则 该当 该当	PRTR 有规则 该当 该当	PRTR 有规则 非该当 非该当	PRTR 有规则 非该当 非该当	PRTR 有规则 非该当 非该当	PRTR 有规则 非该当 非该当
	第四类第二石油类 120ml	第四类第二石油类 168ml	第四类第一石油类 168ml	第四类第二石油类 180ml	第四类第一石油类 189ml	第四类第一石油类 168ml	第四类第一石油类 168ml	第四类第一石油类 210ml	第四类第一石油类 210ml
	危险等级 III	危险等级 III	危险等级 II	危险等级 III	危险等级 II	危险等级 II	危险等级 II	危险等级 II	危险等级 II

内 容 量	300ml	450g	420ml	420ml	420ml	420ml	420ml	420ml
件 数	24支 (6支×4箱)	24支 (6支×4箱)	24支 (12支×2箱)	24支 (6支×4箱)	24支 (12支×2箱)	24支 (6支×4箱)	24支 (6支×4箱)	24支 (6支×4箱)

- ※注1 印刷上的色差有可能造成图上看的与实际有所差异。
- ※注2 这是涂布一次的基准。根据涂布速度、距离等有可能造成差异。
- ※注3 酞酸涂料有可能发生层间剥离，请勿用。
- ※注4 按膜厚30~40μm算出来。根据涂法不同会有差异。



建筑用脚手架的防蚀修补



锌电镀焊接的银色光泽修复

Super STAINBRITE

不锈钢表面洗净专用电解装置

为了去除不锈钢在焊接时产生黑色氧化皮，以前一般采用氢氟酸和硝酸或盐酸进行强腐蚀方法来去除或者使用研磨法、喷砂法来处理。

但这样做带来了废酸处理、粉尘等环境污染问题，而且这些溶解、研磨等工序也会对不锈钢表面美观形成不利影响，最终成型加工需要耗费很多时间和费用。

Super STAINBRITE系列和STAINRITE系列，就是解决这些问题的、专门洗净表面不锈钢表面的产品。



Super STAINBRITE FST-1021型



〔特 长〕

- 轻易除去不锈钢焊接后的焊接斑痕
- 小型轻量的高级别产品
- 高输出中性电解液，高速去除斑痕
- 酸性电解液，可研磨
- 可去除钛烧痕
- 形成不动态皮膜
- 从热材料到镜面材料都能处理

〔功能〕

- 特殊综合出力波形制御
- 半导体整流输出无阶段可变
- 4个模式切替回路 ※各模式功能参照
- 过电流保护回路

〔规格〕

品 号	26084	型 式	FST-1021型
规格	输入	输入电源 AC100V 50/60Hz	
		消费电力 MAX 1120VA (885W)	
	输出	AC 最大 23A	
		DC 最大 23A	

〔各模式功能〕

模 式	波 形・用 途
H-去斑	交流波形
★除去氧化皮 ★去除钛烧痕的一次处理	
E-去斑	特殊脉冲波形
★除去氧化皮 ★除去不锈钢的锈	
H - 研 磨	直流波形
★除去氧化皮 ★不动态处理	
特 殊	正极和负极相反
★钛的去斑二次处理	

■ 标准套 装 内 容

- ① 电解装置 FST-1021型 1台
② 电源线 3m×1
③ 标准电极 5m×1
④ 焊材固定器 5m×1
抹布及其他
⑤ 手套拖布 (小) 50个
⑥ Technora纤维拖布 (小) 10张
⑦ Technora纤维拖布 (大) 10张
⑧ 玻璃纤维拖布 10张
⑨ 电极固定器 1个

- ⑩ 弹簧式芯片 1个
⑪ 船型芯片 1个
⑫ 板芯片 (小) 1个
⑬ 板芯片 (大) 1个
⑭ 分液容器 1个
⑮ 操作说明书・登录书・速查表
⑯ 电解液
⑰ Super STAINBRITE FB-1 500ml
⑱ Super STAINBRITE EH-700 500ml
⑲ Super STAINBRITE H-800 500ml
⑳ Super STAINBRITE 中和洗净液 500ml

Super STAINBRITE／零部件・消耗材料

品 号	部 件・消 耗 材 名	尺 寸	件 数	用 途
70986	电源线 3m×1	3m	1	Super STAINBRITE用电源线
68605	标准电极 5m×1	5m	1	Super STAINBRITE用标准电极
68604	焊材固定器 5m×1	5m	1	Super STAINBRITE用焊材固定器
70729	手套拖布 (小)	(军用手套的指尖)	200个	用于中性电解液、去斑模式时。用于安装船型芯片时。
71118	Technora纤维拖布 (小)	40mm×50mm	40张	用于酸性电解液、去斑・研磨模式时。用于安装板芯片 (小) 时。
71135	Technora纤维拖布 (大)	65mm×65mm	30张	用于酸性电解液、去斑・研磨模式时。用于安装板芯片 (大) 时。
70302	玻璃纤维拖布 (大)	50mm×30m	1	用于中性电解液、酸性电解液、去斑模式时。用于安装板芯片。
70703	电极固定器	—	1	Super STAINBRITE用电极固定器。用于安装板芯片。
—	弹簧式芯片	—	1	Super STAINBRITE用弹簧式芯片
70702	船型芯片	—	1	Super STAINBRITE用船型芯片
72323	板芯片 (小)	—	1	Super STAINBRITE用板芯片 小
65085	板芯片 (大)	—	1	Super STAINBRITE用板芯片 大

STAINBRITE／去除不锈钢焊接斑痕的中性电气化学药液

品 号	品 名	件 数	一 般 性 状		特 长	去斑模式	
			pH	外 观		H 去斑	E 去斑
26133	STAINBRITE EH-400 4L	1罐	中性 pH6.5	紫色	● 无垃圾型 ● 不容易留下二次烧痕的白色残留 ● 最适合不易水洗的部位或者半导体	H 去斑	E 去斑
26132	STAINBRITE EH-400 20L	1罐				H 研磨	特殊
26138	STAINBRITE EH-700 4L	1罐	中性 pH7.0	紫色	● 在EH-400的基础上更快速更强力 ● 最适合不易水洗的部位或者半导体	H 去斑	E 去斑
26137	STAINBRITE EH-700 20L	1罐				H 研磨	特殊
26149	STAINBRITE FB-1 4L	1罐	中性 pH7.0	淡黄色	● 中性药液中最快速最强力的一款	H 去斑	E 去斑
26150	STAINBRITE FB-1 20L	1罐				H 研磨	特殊
26017	STAINBRITE F-200D 4kg	1罐	中性 pH7.0	无色	● 不动态化处理	H 去斑	E 去斑
						H 研磨	特殊

PRTR
非該当

有规则
非該当

● 消防法上的非危险物



STAINBRITE EH-700



STAINBRITE FB-1



STAINBRITE H-800



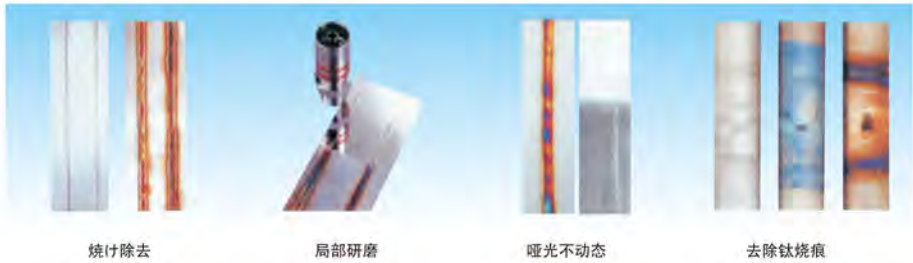
STAINBRITE C-100



STAINBRITE 中和洗净剂

STAINRITE／去除不锈钢焊接斑痕的酸性电气化学药液・浸渍涂布型药液

品 号	品 名	件 数	一 般 性 状		特 长	去斑模式	
			pH	外 观		H 去斑	E 去斑
25876	STAINRITE H-800 5kg	1罐	酸性 pH2.0	蓝色	● 去除酸性烧痕 ● 可进行研磨作业 ● 也可用于去除钛烧痕 (特殊模式)。	H 去斑	E 去斑
25866	STAINRITE H-800 20kg	1罐				H 研磨	特殊
26153	STAINRITE H-900 5kg	1罐	酸性 pH2.0	淡蓝色	● H-800的强力去斑型 ● 可进行研磨作业	H 去斑	E 去斑
26154	STAINRITE H-900 30kg	1罐				H 研磨	特殊
25873	STAINRITE C-100 4kg	1罐	酸性 pH1.7	白色膏状	● 去除SUS的移来锈迹 ● 膏状，有一定粘度不会滴落 ● 不是剧毒物	不使用电解去斑痕装置	
25872	STAINRITE C-100 20kg	1罐					
26021	STAINRITE 中和洗净剂 4kg	1罐	碱 pH12.0	黄色	● 用酸性化学药液中和后使用 ● 也可用于金属的洗净	不使用电解去斑痕装置	
25862	STAINRITE 中和洗净剂 20kg	1罐					



KLIN SPATTER

焊粒损伤防护剂

- KLIN SPATTER可以防止焊粒附着,而且是在焊接性、作业性、经济性、安全性等多方面也有效果的焊粒损伤防护剂。
- 既有针对焊接对象的材质或二次加工的以除去性为目的的产品,也有液体形式、喷剂形式多样化的产品。
- 所有的产品都能短期具备防锈效果。



KLIN SPATTER 直接涂布型

ES-55/E-32/Z



[特 长]

- 针对焊接后形成的硬化皮膜,不需洗净,可直接涂布。
- 一般为SS(铁)焊粒附着防止剂
- ※不可使用于电着涂饰、电镀的钢材上。
- ※使用在特殊涂料上的时候要事先确认可行性。



品 号	品 名	内 容 重	件 数
20558	KLIN SPATTER ES-55	420ml	12支
20557	KLIN SPATTER ES-55 18kg	18kg	1罐
20556	KLIN SPATTER ES-55 60kg	60kg	1罐
20555	KLIN SPATTER ES-55 198kg	198kg	1支

●第四类第一石油类、危险等级II

品 号	品 名	内 容 重	件 数
20533	KLIN SPATTER E-32 3kg	3kg	4罐
20532	KLIN SPATTER E-32 18kg	18kg	1罐
20530	KLIN SPATTER E-32 198kg	198kg	1支
20752	KLIN SPATTER Z 18kg	18kg	1罐

●消防法上的非危险物

KLIN SPATTER 兼用型

300/W-2000/W-1000



[特 长]

- 焊接后,可直接涂饰,也可以洗净之后再行,兼用型。
- SUS、SS两者皆可使用。
- ※除去涂膜后可用于电着涂饰、电镀处理。
- ※使用在特殊涂料上的时候要事先确认可行性。



品 号	品 名	内 容 重	件 数
20613	KLIN SPATTER 300 3kg	3kg	4罐
20612	KLIN SPATTER 300 18kg	18kg	1罐
20611	KLIN SPATTER 300 198kg	198kg	1支
20636	KLIN SPATTER 500 18kg	18kg	1罐
20687	KLIN SPATTER W-2000 18kg	18kg	1罐
20685	KLIN SPATTER W-2000 198kg	198kg	1支
20691	KLIN SPATTER W-1000 18kg	18kg	1箱
20690	KLIN SPATTER W-1000 198kg	198kg	1支

●消防法上的非危险物

KLIN SPATTER 洗净型

AW/AX/AX-2/M/S



[特 长]

- 焊接后,可简单地洗净。
- 一般为SUS(不锈钢)用。
- ※如果不除去涂膜就直接涂饰,则会产生剥落。
- ※除去涂膜后可以涂饰。

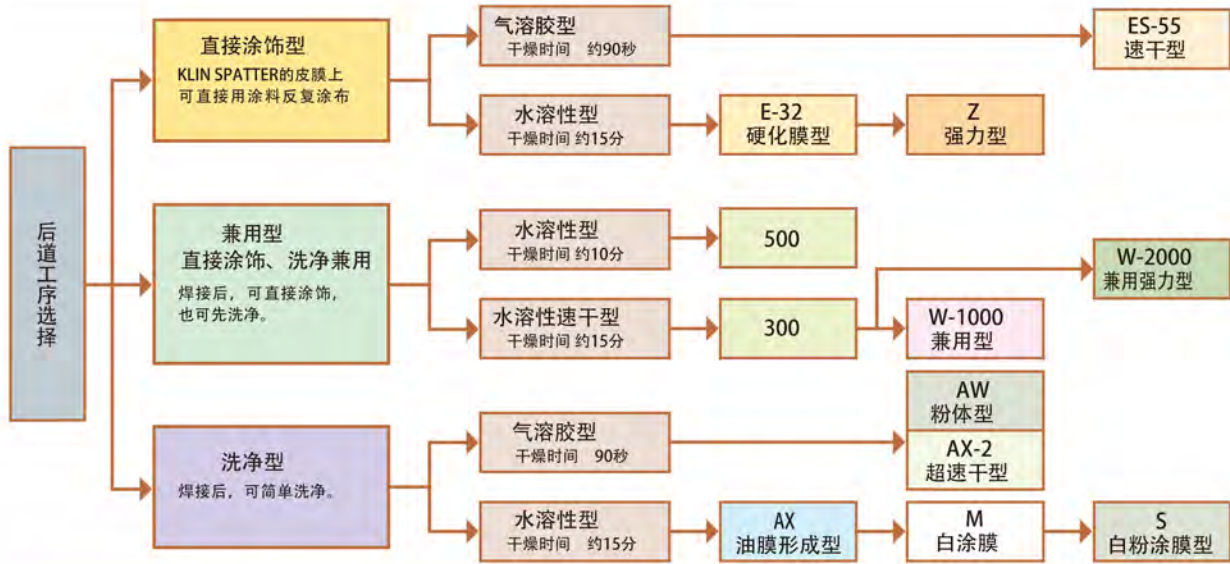


品 号	品 名	内 容 重	件 数
20489	KLIN SPATTER AW	420ml	12支
20485	KLIN SPATTER AX-2	420ml	12支

●第四类第一石油类 水溶性 210ml 危险等级II (品番20489)
●第四类第一石油类 210ml 危险等级II (品番20485)

品 号	品 名	内 容 重	件 数
20465	KLIN SPATTER AX 3kg	3kg	4罐
20462	KLIN SPATTER AX 18kg	18kg	1罐
20460	KLIN SPATTER AX 198kg	198kg	1支
20792	KLIN SPATTER M 18kg	18kg	1罐
20790	KLIN SPATTER M 198kg	198kg	1支
20623	KLIN SPATTER S 5kg	5kg	2罐
20622	KLIN SPATTER S 20kg	20kg	1罐

●消防法上的非危险物



用途	品名	品号	容量・包装	类型		涂饰状态		干燥时间		耐蚀性		剥离除去方法		特 长
				溶剂型	水溶性	涂膜色	干燥时间	重涂性	1、2层	多层性	水洗	酸洗	碱洗	
直接涂饰型	ES-55	20558	420ml×12	●	透明	90秒	○	◎	○	×	×	×	×	●速干性能佳,提升作业效率。 ●耐热性能佳。
		20557	18kg×1											
		20556	60kg×1											
		20555	198kg×1											
	E-32	20533	3kg×4	●	透明	15分	○	◎	△	×	×	×	×	●水溶性类型。 ●形成硬化膜,与涂料的密着性良好。
		20532	18kg×1											
		20530	198kg×1											
	Z	20752	18kg×1	●	透明	15分	○	◎	○	×	×	×	×	●水溶性类型。 ●防止焊粒附着的效果更强大。 ●与涂料的重叠涂饰效果良好。

法 令

PRTR 有规则
該当 該当

PRTR 有规则
非該当 非該当

PRTR 有规则
非該当 非該当

兼用型	300	20613	3kg×4	●	透明	15分	○	◎	△	○	○	○	○	●水溶性类型。
		20612	18kg×1											
		20611	198kg×1											
	500	20636	18kg×1	●	透明	10分	○	◎	△	○	○	○	○	●水溶性速干类型。
	W-2000	20687	18kg×1	●	透明	15分	○	◎	○	○	○	○	○	●水溶性,顾及环境与人体的安全设计。 ●W-2000是300的强力型
		20685	198kg×1											
	W-1000	20691	18kg×1	●	透明	15分	○	◎	△	○	○	○	○	●水溶性,顾及环境与人体的安全设计。 ●W-1000是标准型
		20690	198kg×1											

PRTR 有规则
非該当 非該当

PRTR 有规则
非該当 非該当

PRTR 有规则
該当 非該当

PRTR 有规则
非該当 非該当

洗净型	AW	20489	420ml×12	●	白色粉体		×	◎	○	○	○	○	○	●气溶胶喷剂 ●用于不锈钢、镀锌钢等需要后洗净的钢材 ●水洗、碱洗净等即可简单去除
	AX-2	20485	420ml×12	●	透明	90秒	×	◎	△	○	○	○	○	●超速干气溶胶型 ●不锈钢、电镀、电着涂饰等的钢材用。 ●水洗、碱洗净等即可简单去除
	AX	20465	3kg×4	●	透明	15分	×	◎	△	○	△	○	○	●水溶性类型 ●标准、油膜形成类型
		20462	18kg×1											
		20460	198kg×1											
	M	20792	18kg×1	●	白色粉体	15分	×	◎	○	○	○	○	○	●水溶性类型 ●干燥后,形成白色粉体涂膜 ●具有耐热性
		20790	198kg×1											
	S	20623	5kg×2	●	白色固体	15分	×	◎	○	○	○	○	△	●水溶性类型 ●可厚涂,防护效果强 ●水洗、碱洗净等即可简单去除
		20622	20kg×1											

PRTR 有规则
非該当 非該当

PRTR 有规则
該当 非該当

PRTR 有规则
非該当 非該当

PRTR 有规则
非該当 非該当

PRTR 有规则
非該当 非該当

TORCH KLIN

焊接喷灯用焊粒损伤防护剂

- TORCH KLIN是为了解消走在时代尖端的焊接机器人、全自动、半自动焊接机的弱点，实现高能率、高精度作业而开发的新型焊接喷灯用焊粒损伤防护剂。
- 分别有固态类型、油性类型、水性类型、瓷质配合类型。



TORCH KLIN



- [特 长]
- 干油型
 - 熔点50℃以上
 - 喷嘴热的时候使用的类型

[性 能 / 性 状]

分 类	固态
外 观	绿色膏状
比 重	0.90

品 号	品 名	内 容 量	件 数
27913	TORCH KLIN 300g	300g	10罐
27912	TORCH KLIN 15kg	15kg	1罐

●消防法上的非危险物

PRTR
非該当 有規則
非該当

TORCH KLIN SUPER



- [特 长]
- 油性类型
 - 机器人用
 - 使用特殊油耐热剥离剂使得喷嘴内难以附着焊粒和尘埃
 - 喷嘴几乎不会堵塞
 - 可用于焊接定位器、工具等

[性 能 / 性 状]

分 类	油性类型
外 观	淡褐色透明液体
比 重	0.91

品 号	品 名	内 容 量	件 数
27939	TORCH KLIN SUPER	220ml	12支
27943	TORCH KLIN SUPER 4L	4L	1罐
27942	TORCH KLIN SUPER 18L	18L	1罐

●第四类第三石油类 70ml 危险等级III (品号27939)
●第四类第三石油类 4L 危险等级III (品号27943)
●第四类第三石油类 18L 危险等级III (品号27942)

PRTR
非該当 有規則
非該当

TORCH KLIN KS



- [特 长]
- 水溶性类型
 - 强力型
 - 喷嘴冷却后也可使用

[性 能 / 性 状]

分 类	水溶性类型
外 观	淡褐色透明液体
比 重	1.01

品 号	品 名	内 容 量	件 数
27922	TORCH KLIN KS	18kg	1罐

●消防法上的非危险物

PRTR
非該当 有規則
非該当

TORCH KLIN 21



- [特 长]
- 高温、高电流用
 - 密着性优越
 - 最适合机器人焊接机的连续使用

[性 能 / 性 状]

分 类	瓷质配合
外 观	银色液体
比 重	1.29

品 号	品 名	内 容 量	件 数
27973	TORCH KLIN 21	220ml	24支

●消防法上的非危险物

PRTR
該当 有規則
該当

TORCH KLIN RS-L



- [特 长]
- 使用了特殊瓷质，效果持续性优越
 - 不会因剥离性皮膜产生堵塞
 - 皮膜可以简单地去除
 - 喷嘴冷却后也可使用

[性 能 / 性 状]

分 类	瓷质配合
外 观	灰白色粉体
比 重	1.30

品 号	品 名	内 容 量	件 数
27937	TORCH KLIN RS-L	420ml	12支

●第四类第一石油类 160ml 危险等级II

PRTR
該当 有規則
該当

LINER KLIN S

导线管洗净剂



- [特 长]
- 不使用氟类、氯气类溶剂。
 - 洗净力强大。
 - 气溶胶喷射。

- [用 途]
- 洗净导线管
 - 洗净输出导管
 - 洗净送给装置的滚筒
 - 洗净机械部件、机械工具
 - 洗净印刷机等

[性 能 / 性 状]

外 观	无色透明液体
比 重	0.74
引 火 性	-20℃以下



品 号	品 名	内 容 量	件 数
25226	LINER KLIN S	420ml	12支

●第四类第一石油类 210ml 危险等级II

PRTR
該当 有規則
該当

TAIBORON D100 / TAIBORON SD1

激光裁切时的锌粉附着防止剂 / 激光光线反射防止剂



- [特 长]
- 以石墨为主要成份的碳酸气激光裁切用的锌粉附着防止剂。
 - 水溶性，在材质表面的反弹少，能均匀涂布。
 - 对铝、不锈钢等不会腐蚀。
 - 使用后水洗即可简单除去。
 - 无臭气，不发烟，环保。

- [用 途]
- 涂布在内侧，防止锌粉附着。
 - 涂布在表面，防止激光反射。
 - 防止焊粒再度附着。

[性 能 / 性 状]

	D-100	SD-1
外 观	黑色液体	黑色液体
比 重	1.12±0.02	0.94±0.02
引 火 性	无	16℃



品 号	品 名	内 容 量	件 数
27533	TAIBORON D-100	5kg	1罐
27539	TAIBORON SD-1	420ml	12支

●消防法上的非危险物 (品号27533)
●第四类第二石油类 水溶性 273ml 危险等级III (品号27539)

PRTR
非該当 有規則
非該当

KLIN BEAD CB

TIG焊接时的熔化促进剂



- [特 长]
- 抑制气孔的产生。
 - 与焊接部的密合好，促进焊接。
 - 即使有黑皮或是锈迹也能进行良好的焊接。
 - 即使是高电流焊接也能形成漂亮的熔透焊道。
 - 速乾性(约1分)で、すぐに溶接作業ができます。
 - 塗布膜は、水、溶剤、酸洗い、エアブローで簡単に除去できます。

- [用 途]
- 抑制碳钢、镀锌钢板、不锈钢等TIG焊接时气孔的产生，提高焊接质量
- ※铝、钛钢等的TIG溶接时，请确认后再作业。

[性 能 / 性 状]

外 观	灰白色
比 重	1.21
引 火 性	无



品 号	品 名	内 容 量	件 数
20813	KLIN BEAD CB	400ml	12支

●消防法上的非危险物 200ml

PRTR
該当 有規則
該当

KLIN WELD

焊接坡口防锈剂

- 焊坡口处生锈会造成钢材的商品价值低下、会产生焊接缺陷等各种问题。
从坡口加工到焊接施工的期间内，使用KLIN WELD坡口防锈剂能有效解决这些问题。
- 一般的防锈剂是涂布在坡口处，在焊接之前还要做一次去除防锈剂的作业，
使用KLIN WELD YE、KLIN WELD SE的产品，可以直接焊接，减少作业程序。
- KLIN WELD H则可以多层涂布以达到长期防锈的效果。



KLIN WELD YE

焊接坡口防锈剂／透明型



- [特 长]
- 可直接焊接。
 - 可以和涂料重叠涂布。
 - 透过涂布膜肉眼能看到坡口。

[性 能 ／ 性 状]

涂 膜	透明	暴露 试 验	1~2个月
指 触 干 燥	约20分	粘 度 20℃	11±1秒 (F.C No.4)
膜 厚	5~7μm	1L的涂布面积	15~25㎡

品 号	品 名	内 容 量	件 数
20435	KLIN WELD YE／420ml	420ml	12支
20436	KLIN WELD YE／4L	4L	1罐
20437	KLIN WELD YE／18L	18L	1罐

●第四类第一石油类 危险等级II



PRTR
该当 有规则
该当

KLIN WELD SE

焊接坡口防锈剂／银色型



- [特 长]
- 可直接焊接。
 - 防锈性的效果高。

[性 能 ／ 性 状]

涂 膜	银色	暴露 试 验	3~6个月
指 触 干 燥	约10分	粘 度	12±1秒 (F.C No.4)
膜 厚	5~7μm	1L的涂布面积	20~30㎡

品 号	品 名	内 容 量	件 数
20375	KLIN WELD SE／420ml	420ml	12支
20373	KLIN WELD SE／4L	4L	1罐
20372	KLIN WELD SE／18L	18L	1罐

●第四类第二石油类 危险等级III



PRTR
该当 有规则
该当

KLIN WELD H

焊接坡口防锈剂／长期防锈型



- [特 长]
- 焊接前在燃烧炉里把涂膜烧除。
 - 通过重叠涂布实现长期防锈。

[性 能 ／ 性 状]

涂 膜	透明	暴露 试 验	6个月以上
指 触 干 燥	约20分	粘 度	15±1秒 (F.C No.4)
膜 厚	15~20μm	1L的涂布面积	10~15㎡

品 号	品 名	内 容 量	件 数
20363	KLIN WELD H／4L	4L	1罐
20362	KLIN WELD H／18L	18L	1罐

●第四类第一石油类 危险等级II



PRTR
该当 有规则
该当

HIT LOCK B

螺钉接合面处理剂

PRTR
非该当 有规则
非该当

HIT LOCK B是用于在建造建筑物的时候涂布于高力螺丝钉接缝的接合面上，
促进生锈并把已生的锈安定化的接合面处理剂。

现在，根据JASS-6建筑工程标准规格书或钢筋工程技术方针要求，
高力螺丝钉接缝结合必须做到除去接合面的黑皮并确认红锈的发生。

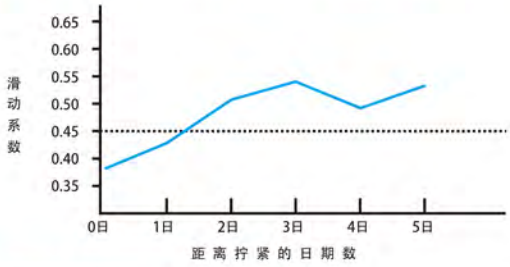
通常这样的锈的发生是通过把除去黑皮的钢材长时间放置在户外而
得到的。但是现在土木建筑的施工期间飞跃性地缩短了，锈迹的发生
有赖于地理上的或气象上的自然条件，因此常常成为工期延误的原因。

为此开发了人工促进锈迹发生的处理剂，但有的处理剂由于其种类或
使用方法的缘故，往往造成锈迹的发生不充分或是发生过度，甚至在
期限之后仍然持续腐蚀，仍有遗留问题。

HIT LOCK B只需在接合面上涂布，就可在数小时之内确切地看到
锈迹的发生，生成的锈迹得到安定化，没有过度腐蚀的风险。

滑 动 系 数 试 验

放 置 日 数	1 个 月	6 个 月	1 年	2 年	5 年	1 0 年
滑动系数	0.362	0.437	0.513	0.535	0.501	0.530
气温 ℃	—	6	5	8	5	5
湿度 %	—	24	39	25	35	51



- [特 长]
- 只要涂布即可，不用担心产生噪音或粉尘。
 - 滑动系数0.45以上是可以确保的。
 - 涂布后放置48小时以上即可拧紧。
 - 实现锈迹安定化，腐蚀不会继续。

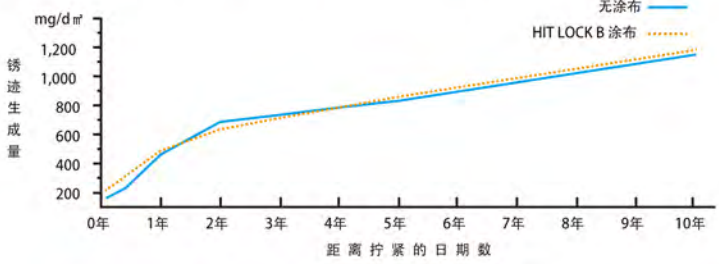
[性 能 ／ 性 状]

外 观	黄褐色透明液体	P	H	2~3
比 重	1.0	指 触 干 燥	20分(20℃)	
引 火 性	无	目标涂布量	50~100g/㎡	

※气温5℃以下、湿度80%以上的场合，有可能无法保证所需的滑动系数。

腐蚀量的变化 (接合状态)

期 间	1 个 月	6 个 月	1 年	2 年	5 年	1 0 年
无涂布 (mg/d㎡)	14	115	340	533	756	1018
HIT LOCK B 涂布 (mg/d㎡)	141	263	370	505	7611041	—

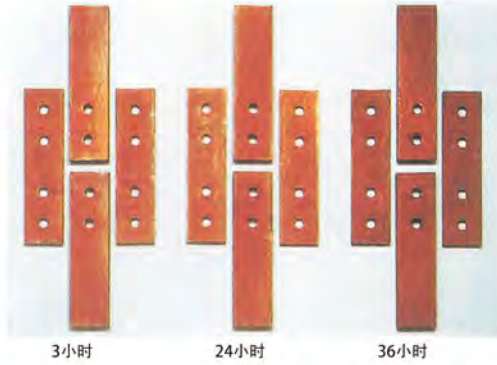


※注 从锈迹的生成量的变化开始1年半以后，就变得和无涂布の場合一样，
HIT LOCK B的影响消失。



品 号	品 名	内 容 量	件 数
153581	HITLOCKB	18L	1箱

●消防法上的非危险品



FLICK UP Zn

电镀高力螺丝钉摩擦接合表面处理剂

PRTR
該当
有规则
非該当

建筑物・熔化镀锌构造的“电镀高力螺丝钉摩擦接合面”的处理剂



FLICK UP Zn是建筑、熔化镀锌构造所采用的高力螺丝钉摩擦接合面的处理剂。
现在，作为对高力螺丝钉摩擦接合面的处理，日本建筑学会编的JASS-6是认可高炉处理的，
但本品的开发旨在进一步提升作业效率、实现滑动耐力安定化。
熔化镀锌具有优越的耐蚀性，而且也不需维护，鉴于这些长处，往往为各种建筑建造物所采纳，
但也有一个状况就是，螺丝钉接合面难以获得充分的“滑动耐力”。
FLICK UP Zn不需要为高炉处理而移动制品，也省去遮盖的麻烦，没有对噪音的担心，
不需要专业的技术，操作简单，只要涂布一下就可以使螺丝钉接合具有确实的“滑动耐力”。



品号	品名	内容量	品号	品名	内容量
14454	FLICK UP Zn 4kg	4kg	14453	FLICK UP Zn 20kg	20kg

●消防法上的非危险物

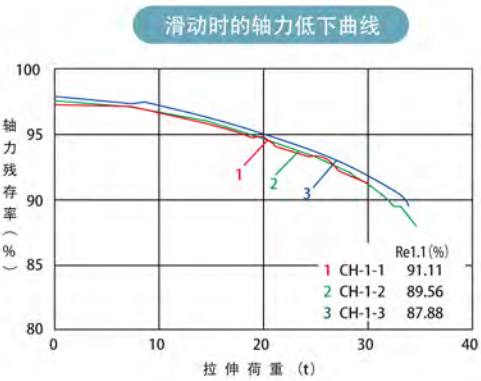
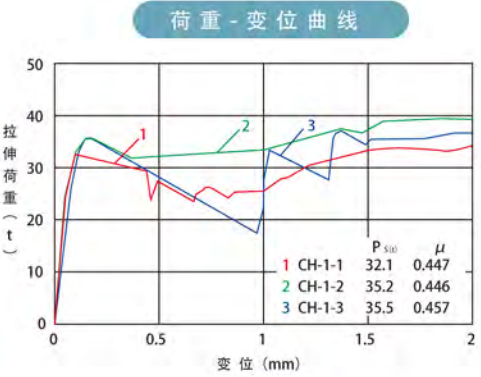
- [特 长]
- 不需要高炉设备，不需移动制品，提升作业效率。
 - 只需涂布即可，没有对噪音和粉尘的担心。
 - 对电镀的耐蚀性没有影响。
 - 确保滑动系数在0.4以上。
 - 不需要测定表面粗细。

[性 能 / 性 状]					
外 观	无色透明液体	P	H	1.78	
比 重	1.47	指 触 干 燥		10分(20℃)	
引 火 性	无	目 标 涂 布 量		100g/m ²	

滑 动 系 数 试 验

高力螺丝钉 F8T M20×80							
记 号	放 置 时 间	N ₁₀₀	P ₅₀₀	滑 动 系 数		滑 动 音 有 无	
				实 验 值	平 均		
CH-1	1	48小时	35.8	32.1	0.447	0.450	有
	2		37.8	35.2	0.446		无
	3		38.8	35.5	0.457		有
CH-2	1	48小时	38.8	35.6	0.459	0.429	有
	2		37.9	32.1	0.423		有
	3		38.3	31.1	0.406		有

N₁ : 螺丝钉初期导入张力之和、P₅ : 滑动荷重



MEMO

各试验解说・用语说明・JIS相关事宜

[各 试 验 解 说]

◆防 锈 试 验

- 盐水喷雾
温度保持在35℃的试验箱内，以5%的食盐水制造盐雾环境，放入试验片，防锈油的以85°、涂料的以80°的角度固定，通过对产生锈迹或皮膜膨胀所需的时间对比试验来测定防锈力的方法。
- 水管水浸渍
对涂饰面在长期结露状态下放置时的腐蚀状态进行预测的试验。将涂饰好的试验片于室温中浸渍到水管自来水里浸渍，每隔一定时间就取出观察一次其整体表面的膨胀、锈迹等损伤状态。
- 室外防锈试验
测试防锈力的方法之一，也称为室外暴露试验。将试验片静置在室外的一角，对其腐蚀、生锈、劣化等状态调查研究。观察自然状态下的发锈。
- 室内防锈试验
条件最柔和的防锈试验，观察在室内使用时的影响。把试验片静置在不受日照、雨、雪、风等的直接影响的场所，观察其发锈情况。
- 铜板腐蚀
评估试验材料对铜的腐蚀性的试验。把规定的铜板浸泡在试验材料中，用数值表示变色的程度从而进行评估。结果大致分为四类，1a・1b /稍微变色、2a~2e /中等程度变色、3a~3b /深度变色・4a~4c /腐蚀。

◆润滑性能试验

- 磨损负荷
与耐荷重性能同样的方法进行试验。测定4只钢球的荷重直至接触面熔敷・固定，数值越高性能越佳。
- 动摩擦系数
又称振子式摩擦系数。把试验材料放在振子的支点上之后，让振子振动，根据振动逐渐减弱的程度，测定试验材料的摩擦系数。动摩擦系数越小，运动时的摩擦抵抗就越少，润滑性能越佳。



[各 用 语 解 说]

◆关于润滑脂

- 稠度
表示润滑脂的硬度，数值越大越柔软。在25℃温度下搅拌（通常搅拌60次）的润滑脂上，放置特定的圆锥，看其5秒钟时间下沉的深度[mm]再乘以10倍所得的数值既是。
- NLGI级别
是工业用润滑脂的品质分类规格，NLGI No.的数值越大润滑脂越硬。NLGI指的是美国润滑脂协会，这是该协会制定的分类方法。
- 滴点
在润滑脂的温度上升过程中，从半固体变成液态的温度点。实际使用时，把温度控制在滴点的60%~70%温度范围内使用。
- 离油度
表示在一定条件下从润滑脂中分离出来的油的比例。

◆P T F E

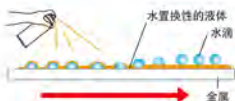
polytetrafluoroethylene（聚四氟乙烯）的英文简称，通称也叫“Teflon（特氟龙）”※。氟类的固体润滑剂，根据配比，有的只使用固体润滑剂也能达到润滑效果。
※Teflon（特氟龙）是美国杜邦公司的注册商标。

◆N S F

NSF (National Sanitation Foundation) 是美国的非营利第三方机构，继承前USDA (美国农业部) 的认证程序，主持食品加工工厂使用的化学制品的安全登录业务。H1是偶发性有可能会接触到食品的部位所使用的润滑剂的基准。3H是为了防止附着在食品上而在接触硬面上使用的离型剂的基准。

◆水 置 换 性

水置换性指的是，即便要涂布的对象金属上附着有水份，防锈油也能够挤开水份附着到金属表面的性质。



◆使用温度范围

本商品目录所记载的使用温度范围指的是，能使附着或涂布的成份有效地发挥性能的温度范围。有的情况下暂时性超过温度范围也可以使用，但我们讨论的是能够持续使用的温度范围。

◆涂布可能温度 (作业可能温度)

如无特殊说明，请在常温下使用。尤其喷射类制品，温度过低会造成喷射力低下，请在15~35℃的状态下使用。温度过低时，喷射冲击力低，会造成喷雾颗粒粗大甚至无法正常喷雾。如果喷嘴冰凉，可置于洗澡水程度的热水中温后使用。喷嘴温度达40℃以上，或者焊接时喷嘴被放在烫铁板一侧，则有可能发生喷嘴破裂的危险。

◆MAC (VISCO-LUBE的固体润滑添加剂)

从三聚氰胺和三聚氰酸的附加物制成的有机类固体润滑剂，用做水性润滑剂之外，添加到各种润滑脂、金属加工油等当中，能显著提升润滑性能。

◆关于涂料用于

- 膜厚
指附着在素地上的涂膜或油膜的厚度。本商品目录中主要以[μm]为单位。喷涂式涂料的情形，指的是喷涂一次之后形成的干燥涂膜的厚度。
- 指触干燥
涂料的干燥状态之一。用指尖轻触涂了涂料的试验片的中央部分，如果指尖上没有附着涂料，就说明是干燥的状态。
- 硬化干燥
涂料的干燥状态之一。用拇指和食指紧紧捏住试验片的中央，如果涂饰面上没有指纹凹痕，涂膜也不会发生变动，就说明是干燥的状态。

◆关于射出成型用语

- 热可塑性树脂
合成树脂的分类之一。具有常温下有弹性不易变形，加热到一定温度时，就会软化变形，冷却之后会发生硬化的性质。并且可以多次反复加热・冷却，所以一般作为容易变形的树脂来使用。
- 热硬化性树脂
也是合成树脂的分类之一，具有加温之后会软化，进一步加热之后会发生树脂之间的重合反应（架桥反应）并且硬化的性质。一旦硬化之后再加热就不那么容易软化了。

◆关于RTV密封垫用语

- RTV
Room Temperature Vulcanizing的简略。在室温下硬化成为橡胶状。
- 脱脂
硅粘合・封口剂化的硬化机构之一。室温下，和空气中的水份一边发生化学反应一边硬化的类型，硬化时就会产生胂气。胂气会与铜系金属生成错体，所以在密闭状态下使用的时候，要小心变色和腐蚀。

[J I S 解 说]

◆MICRO-CHECK的JIS关联

[JIS Z 2343-1] 浸透探伤试验方法及浸透指示（样式的分类）
[JIS Z 2343-2] 浸透探伤剂的试验
[JIS Z 2343-3] 对比试验方法
[JIS Z 2343-4] 装置
以上，关于主要的试验方法，JIS对制品没有指定。

◆关于JIS的防锈剂按照JIS-K-2246止锈油的分类，

本公司的产品相当于右边的对照表，但并非经由JIS的认证。

品 号 / 品 名	JIS-K-2246止锈油
00105 / Peneton A	NP-0或者NP-9
00530 / PN55	NP-0或者NP-9
00107 / RUST JET	NP-3-1
00088 / RUST GUARD CLEAR	NP-19
00089 / RUST GUARD BROWN	NP-19

◆锌涂料的JIS关联

JIS-K-5552里面有锌铬酸盐底漆的项目，但这是关于1液型无机涂料和2液型有机系涂料的JIS，本公司所产的1液型有机系涂料在JIS中没有对应品。

[法 令 解 说]

◆P R T R

PRTR是Pollutant Release and Transfer Register的简略。指的是“改善促进特定化学物质对环境的排出量的规制及管理的相关法律”。目的是掌握针对对人体健康及环境有害的化学物质在生产工厂向外移动的量（包括对环境的排出量以及废弃物），从而对环境安全上的问题防患于未然。简而言之，就是针对这些法律上有限制的物质，购入了多少、使用了多少、排放了多少，都要向各级政府有关部门报告备案。常年雇用者人数在21人以上，特定第一种指定物质的年使用量在0.5t、其他的第一种指定物质在1t以上并且经营此类行业的场合，属于该法律的关照对象。

2006年1月现在

◆有机溶剂中毒预防规则

劳动安全卫生法规定，为防止劳动者受到有机溶剂对健康造成的危害，特指定出毒性较高、使用量较多的54种有机溶剂定，使用这54种有机溶剂的时候，必须遵照法律对劳动者进行保护。有机溶剂的数量多达数千种，并不是说这54种以外的有机溶剂就是无害的，请留意。（另外，有的有机溶剂虽然毒性很高，但是因为使用量极少，所以没有被纳入指定范围。请留意。）