



铃善 株式会社

防锈润滑油 (Rust Preventive Oil)

防锈油种类

商品名称	旧产品	用途
ANTIRUST TERAMI LS	ANTIRUST P-2000	长效溶剂稀释型防锈油
ANTIRUST TERAMI LS-H	ANTIRUST P-2100	长效高粘度溶剂稀释型防锈油
ANTIRUST TERAMI LS-F	ANTIRUST P-2300	长效指纹去除型防锈油
ANTIRUST TERAMI LS-W	ANTIRUST P-2800	长效置换型防锈油
ANTIRUST TERAMI LN	ANTIRUST P-2400	长效防锈润滑两用型防锈油
ANTIRUST TERAMI LN-H		长效高粘度防锈润滑两用型防锈油
ANTIRUST TERAMI SC	ANTIRUST P-1400	洗净兼中间工程防锈用溶剂稀释型防锈油
ANTIRUST TERAMI SC-W	ANTIRUST P-1500	洗净，置换水稀释型防锈油
ANTIRUST TERAMI SC-F	ANTIRUST P-1000	盐化物去除，溶剂稀释型防锈油
ANTIRUST TERAMI LS-P	ANTIRUST P-1300	矿质分散型溶剂稀释型防锈油
ANTIRUST TERAMI PA-C(N)		洗净兼中间工程防锈用溶剂稀释型防锈油
ANTIRUST P-1920		长效蜡膜防锈油
ANTIRUST P-3600		矿油系长期防锈油
ANTIRUST P-230		引擎等钢铁制品用润滑油兼用防锈油

ANTIRUST TERAMI 系列

ANTIRUST TERAMI 系列是不含钡类添加剂的环保型防锈油，但具有与以往含钡防锈油相同的防锈效果。针对对钡及钡化合物的规范日益严格的欧美等部分地区专门研究开发的新型防锈油。因其不含钡添加剂，因此不必担心产品及零件的出口及使用问题，而且不属于有机溶剂中毒预防规范之内，因此在运输保管上也十分安全。

洗净兼中间工程防锈油

ANTIRUST TERAMI SC-F, SC-W, SC

ANTIRUST TERAMI SC-F, SC-W

●特性

(1) 洗净性能兼防锈性能优秀

SC-F 是无论前工程油及所产生异物是否洗净除去，都可以将有指纹产生的锈蚀因子氯化物及硫酸氧化物除净。

SC-W 是无论是无论前工程油及所产生异物是否洗净除去，都能够将前工程残留的水溶性切削液及洗净液的水分除去。

(2) 高闪点防锈油

(3) 作业简单，除膜容易

不使用蜡系造模剂，因而适用于精密零件的异物除去且使用有机溶剂或碱性清洁剂可简单除膜。

●使用方法：浸透

用途：各种机械零件，精密仪器零件的中间工程洗净及防锈

ANTIRUST TERAMI SC-F 去指纹型				
颜色	ASTM			L1.0
密度	15℃	g/cm ³		0.820
粘度	40℃	mm ² /s		2.7
闪点	COC	℃		104
指纹除去性				合格
水置换性				合格
金属腐蚀性				合格
湿润实验	A级保持时间	h		1,000以上
防锈时间	最短			3个月
膜状				半干燥性
				透明膜
膜厚度		μm		1.0

ANTIRUST TERAMI SC-W 水置换型				
颜色	ASTM			L1.0
密度	15℃	g/cm ³		0.801
粘度	40℃	mm ² /s		1.9
闪点	PM	℃		84
水置换性				合格
湿润实验	A级保持时间	h		720以上
防锈时间	最短			2周
膜状				半干燥性
				透明膜
膜厚度		μm		<1.0



铃善 株式会社

●容器

200L/桶装 20L/罐装

ANTIRUST TERAMI SC

●特性

(1) 洗净性能兼防锈性能优秀

SC 具有优秀的防锈性能及耐油性，是低粘度的溶剂稀释型洗净剂兼防锈油

(2) 高闪点防锈油

(3) 作业简单，除膜容易

不使用蜡系造模剂，因而适用于精密零件的异物除去且使用有机溶剂或碱性清洁剂可简单除膜。

●使用方法：浸透，喷射，涂抹

用途：各种机械零件，精密仪器零件的中间工程洗净及防锈

●容器

200L/桶装 20L/罐装

ANTIRUST TERAMI SC 溶剂稀释型				
颜色	ASTM			L2.5
密度	15℃	g/cm ³		0.809
粘度	40℃	mm ² /s		2.4
闪点	PM	℃		85
水置换性				合格
金属腐蚀性				合格
湿润实验	A级保持时间	h		720以上
防锈时间	最短			3个月
膜状				半干燥性 透明膜
膜厚度		μm		1.5

长期防锈油

ANTIRUST TERAMI LS, LS-H, LS-F, LS-W, LS-P, LN, LN-H

ANTIRUST TERAMI LS, LS-H 溶剂稀释型

●特性

(1) 防锈性能优秀

精选高性能添加剂，防锈性能优异

(2) 高闪点防锈油

(3) 作业容易，除膜简单

LS/LS-H 由于不含矿脂成分，因此不会又黏着现象的发生作业容易，不使用蜡系造模剂，因而适用于精密零件的异物除去且使用有机溶剂或碱性清洁剂可简单除膜。

●使用方法：浸透，喷射，涂抹

用途：各种机械零件，精密仪器零件的长期防锈

●容器

200L/桶装 20L/罐装

ANTIRUST TERAMI LS, LS-H 溶剂稀释型				
	LS	LS-H		
颜色	ASTM			
密度	15℃	g/cm ³	L4.0	L4.0
粘度	40℃	mm ² /s	0.83	0.850
闪点	COC	℃	5	12.5
水置换性			87	95
金属腐蚀性			合格	合格
湿润实验	A级保持时间	h	合格	合格
盐水喷雾实验	A级保持时间	h	1200以上	1200以上
防锈时间	最短		48以上	48以上
膜状			6个月	6个月
膜厚度		μm	半干燥性 透明膜	不干燥型 透明膜
			3	4.5

ANTIRUST TERAMI LS-F, LS-W 多功能溶剂稀释型

●特性

(1) 防锈性能优秀

LS-F 是一款具有指纹除去功能的长期防锈油，同时不含有金属元素成分，在热处理工程前后，可以有效地抑制微孔的金属堆积于堵塞问题的发生。

SC-W 能够将前工程残留的水溶性切削液及洗净液的水分除去的长期防锈油。

(2) 高闪点防锈油

(3) 作业简单，除膜容易

不使用蜡系造模剂，因而适用于精密零件的异物除去且使用有机溶剂或碱性清洁剂可简单除膜。由于不含矿脂成分，因此不会又黏着现象的发生作业容易。



铃善 株式会社

●使用方法：浸透（水置换功能），喷射，涂抹

用途：各种机械零件，精密仪器零件的长期防锈

●容器

200L/桶装 20L/罐装

ANTIRUST TERAMI LS-F 指纹去除溶剂稀释型				LS-F
颜色	ASTM			L2.0
密度	15℃	g/cm ³		0.84
粘度	40℃	mm ² /s		4.9
闪点	COC	℃		84
水置换性				合格
金属腐蚀性				合格
湿润实验	A级保持时间	h		1200以上
盐水喷雾实验	A级保持时间	h		48以上
防锈时间	最短			6个月
膜状				半干燥性透明膜
膜厚度		μm		3

ANTIRUST TERAMI LS-W 水置换溶剂稀释型				LS-W
颜色	ASTM			L2.0
密度	15℃	g/cm ³		0.832
粘度	40℃	mm ² /s		4.2
闪点	COC	℃		85
水置换性				合格
JIS K2246				合格
JX法铜板上的水置换速度				5秒以内
水道水				5秒以内
水溶性切削油(A1种1号, 10%)				5秒以内
(A3种1号, 3%)				5秒以内
湿润实验	A级保持时间	h		1200以上
盐水喷雾实验	A级保持时间	h		24以上
防锈时间	最短			6个月
膜状				半干燥性透明膜
膜厚度		μm		2~3

ANTIRUST TERAMI LS-P 矿油系溶剂稀释型

●特性

(1) 防锈性能优秀

溶剂成分挥发后，由矿油成分形成的软质膜与防锈添加剂共同作用充分发挥了防锈性能。

(2) 高闪点防锈油

(3) 氧化安定性，抗腐蚀性优秀

抗氧化安定性能优秀，有效的防止氧化成硬质膜而导致膜破裂影响防锈性能。抗腐蚀性能优秀非常适合非铁金属轴承的长期防锈。

●使用方法：浸透，喷射，涂抹

用途：各种机械零件，精密仪器零件的长期防锈

●容器

200L/桶装 20L/罐装

ANTIRUST TERAMI LS-P 矿油系溶剂稀释型				LS-P
外观				黄褐色
密度	15℃	g/cm ³		0.84
粘度	25℃	mPas		0.83
闪点	PM	℃		84
水置换性				合格
金属腐蚀性				合格
湿润实验	A级保持时间	h		1200以上
盐水喷雾实验	A级保持时间	h		72以上
防锈时间	最短			6个月
膜状				不干燥型透明膜
膜厚度		μm		8

ANTIRUST TERAMI LN, LN-H 润滑油型

●特性

(1) 防锈性能优秀

精选高性能添加剂，防锈性能优异

(2) 高闪点防锈油

属于润滑油型的防锈油，因此闪点可达到 150℃ 以上

(3) 作业容易，除膜简单

由于不含矿脂成分，因此不会又黏着现象的发生作业容易，且不使用蜡系造模剂，因而适用于精密零件的异物除去且使用有机溶剂或碱性清洁剂可简单除膜。

●使用方法：浸透，喷射，涂抹

用途：各种机械零件，精密仪器零件的长期防锈

●容器

200L/桶装 20L/罐装

ANTIRUST TERAMI LN, LN-H 润滑油型				LN	LN-H
色相	ASTM			L5.0	L5.5
密度	15℃	g/cm ³		0.859	0.875
粘度	40℃	mm ² /s		12.2	28.5
闪点	PM	℃		164	154
水置换性				合格	合格
金属腐蚀性				合格	合格
湿润实验	A级保持时间	h		1200以上	1200以上
盐水喷雾实验	A级保持时间	h		48	48
防锈时间	最短			6个月	6个月
膜状				不干燥型透明膜	不干燥型透明膜
膜厚度		μm		4.0	7.0



ANTIRUST P 系列

ANTIRUST P-3600 矿油系长期防锈油

轴承、螺栓、活塞、活塞杆、气阀、齿轮等这类精密零件的室内外的长期防锈保管，矿油系防锈油能够有效的形成覆膜防止锈蚀。ANTIRUST P-3600 调配精选防锈添加剂配合优质的矿油而成，形成软质膜，外观上类似润滑脂。滚珠轴承在涂抹时须在作业前填充适当的润滑脂。

●使用方法：浸透

通过加温至 70℃~80℃，P-3600 成为流动状态时浸透

●用途：各种机械零件，精密仪器零件的长期防锈

●容器

160Kg/桶装 16Kg/罐装

ANTIRUST P-3600 矿油系			P-3600
外观			淡褐色
密度	15℃		0.890
闪点	COC	℃	234
稠度	25℃		205
熔点		℃	70
盐水喷雾实验	A级保持时间	h	150以上
防锈时间	最短	室内	1年
膜状			不干燥型
			透明膜
膜厚度		μm	40.0

ANTIRUST P-1920 蜡膜型长期防锈油

钢铁制品的室内外长期保管需要高强度的覆膜才能有效的防止锈蚀，ANTIRUST P-1920 能够形成粘性小的蜡膜，因此方便出口，运输及产品的入库管理。具有优秀的稳定性，在-20℃的低温环境下覆膜也具有耐冲击，在 130℃的高温环境下覆膜也不会流动滑落，适合钢铁机械及零件的出口及室内外长期防锈。

●使用方法：涂抹，喷射

通过搅拌或者加温至 30℃~40℃使涂抹

*ANTIRUST P-1920 具有搅拌或摇动时低粘度化

静止时粘度恢复的特性。

●用途：各种出口用钢铁机械零件的室内外长期保管

●容器

160Kg/桶装 16Kg/罐装

ANTIRUST P-1920 蜡膜型			P-1920
颜色	ASTM		L4.0
密度	20℃	g/cm3	0.83
闪点	PM	℃	48
粘度	20℃ B型粘度计	mPas	43000
盐水喷雾实验	50μmA级保持时间	h	500以上
耐热性	130℃ 垂直面100μm, 20ml		无下垂
耐水性	40℃, 5日		无异状
抗寒屈曲性	-20℃, φ20mm卷筒		无裂痕, 无剥落
防锈时间	最短	室外	6个月
		室内	2年
膜状			干燥型
			半透明
膜厚度		μm	50以上