



Delo®

雪佛龙®德乐®长效防腐蚀剂(浓缩液)

雪佛龙® 德乐®

产品简介



客户利益

防腐蚀保护

发动机金属的防腐蚀保护,包括铝、铁、铜和焊接合金。

使用范围广泛

建议在不需要亚硝酸盐及防冻保护的冷却系统上使用。

使用寿命长

雪佛龙®德乐®长效防腐蚀剂(浓缩液)含有一元和二元羧酸盐的协同组合,提供出众的保护。公路和非公路发动机使用至少达到960,000公里、12,000小时、6年。固定式发动机使用至少达到32,000小时或6年。如果采用正确的保养方法,本产品不需要定期再添加补充抑制剂。

相容性

雪佛龙®德乐®长效防腐蚀剂(浓缩液)是一种浓缩液,使用前需要加质量合格的水,稀释成5.5%-10%浓度。可与乙二醇基的发动机冷却液相容,但是与其他技术的腐蚀抑制剂稀释不能超过25%,否则就会降低雪佛龙®德乐®长效防腐蚀剂(浓缩液)的效用。

热传递

相比于含硅酸盐和磷酸盐产品,不含硅酸盐和磷酸盐的产品不会出现沉积物生成,这有利于保持热传递效率。

经济性提高

不需要抑制剂定期添加,更长的使用寿命意味着较低的保养总费用。

出色的毒理性和环境方面

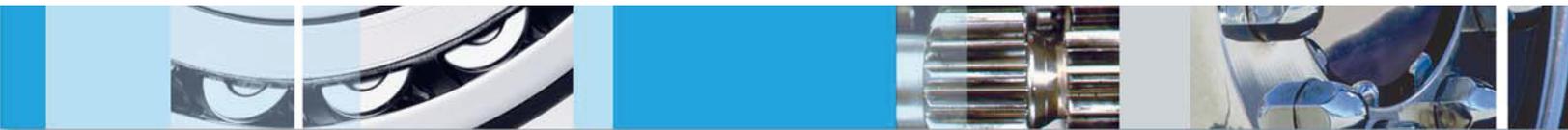
产品含低毒性的抑制剂,具有生物可降解性。由于本产品更换废弃次数减少,本产品使用寿命长的特点有助于环保。

容易测试

使用白利度折光仪可容易进行抑制剂浓度测试。

产品说明

雪佛龙®德乐®长效防腐蚀剂(浓缩液)是一种水基的低毒、环境友好型、无亚硝酸盐的羧酸盐抑制剂。



特点

雪佛龙®德乐®长效防腐蚀剂(浓缩液)通过使用优化的脂肪族羟酸盐有机抑制剂提供长期防腐蚀保护,对冷却系统金属和部件提供长期持续保护,包括很难保护的铝金属。

雪佛龙®德乐®长效防腐蚀剂(浓缩液)因不含有硅酸盐和磷酸盐,可保持出色的热传递能力。硅酸盐和磷酸盐会随时间延长在热传递表面产生沉积物。

雪佛龙®德乐®长效防腐蚀剂(浓缩液)具有低消耗率,正确保养方法而不需要添加补充冷却液添加剂。雪佛龙®德乐®长效防腐蚀剂(浓缩液)参混其他抑制剂超过25%时会造成减效。

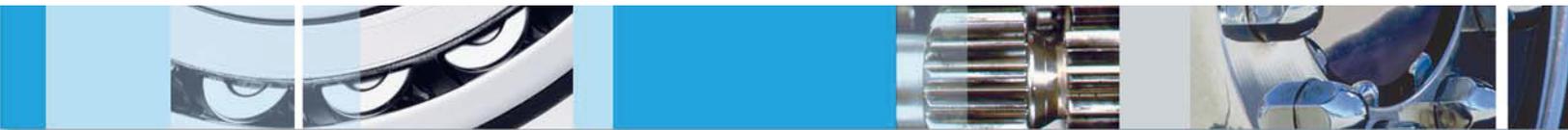
雪佛龙®德乐®长效防腐蚀剂(浓缩液)可防止冷却系统部件受到侵蚀、腐蚀和气蚀。

适用范围

作为冷却水抑制剂,适用于如下OEM:

- Detroit Diesel** (底特律柴油机)
- Deutz** (TR0199-99-2091) (道依茨)
- GEC Alsthom Ruston**
- Liebherr MD 1-36-130** (DCA) (利勃海尔)
- MaK** (马克)
- MAN 248** (曼)
- MAN Diesel** (曼柴油机,2冲程和4冲程发动机)
- Daimler MB 312.0** (戴姆勒奔驰)
- MTU MTL 5049**
- MWM** (曼海姆)
- Newman-Haas Racing** (纽曼-哈斯 赛车)
- Scania TI 2-98 0813 TB**
- SulzerDiesel ZBS0503.doc** (苏尔寿柴油机)
- Ulstein Bergen**
- Wärtsilä 32-9011** (瓦锡兰)
- Yanmar** (洋马)

雪佛龙®德乐®长效防腐蚀剂(浓缩液)也可建议使用在原始设备制造要求使用无亚硝酸盐、水基羟酸盐防腐蚀抑制剂的设备中。



毒理性及环保方面

•雪佛龙®德乐®长效防腐蚀剂(浓缩液)是低毒性的抑制剂,可生物降解。由于本产品更换废弃次数减少,本产品使用寿命长等特点有助于环保。雪佛龙®德乐®长效防腐蚀剂(浓缩液)的毒理性和环境特性已由一个独立实验室进行了评估。

结果如下:

- LD50 半数致死剂量 >2000 mg/kg (参照 OECD 经合组织指南 No401 口服毒性)
- LC50 半数致死浓度 >1000 mg/l (参照 OECD 经合组织指南 No 203 鱼毒性)
- 生物降解能力: 92% (18 天) (根据 OECD 经合组织指南 No 301E 测试)

产品参考

提示: 苦味剂令人反感的味道可降低产品误食的风险。本产品含有苦味剂。

产品代码: 513514

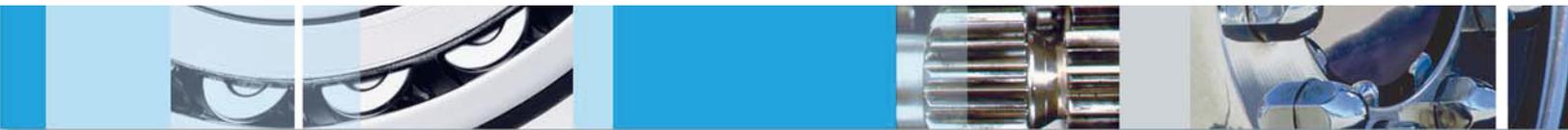
雪佛龙®德乐®长效防腐蚀剂(浓缩液)

典型测试数据

	测试方法	结果
技术特性		雪佛龙®德乐®长效防腐蚀剂(浓缩液)
抑制剂含量	—	50% 重量比
含水量	ASTM D1123	50% 重量比
亚硝酸盐、胺、 硼酸盐和硅酸盐	—	无
颜色		荧光绿
比重, 20°C	ASTM D1122	1.06 典型值
pH	ASTM D1287	8.3 典型值
储存稳定性	—	12 个月, 在透光容器储存条件下 36 个月, 在不透光容器储存条件下
技术特性	方法	雪佛龙®德乐®长效防腐蚀剂(浓缩液) 5% 稀释液
比重, 20°C	ASTM D1122	1.0 典型值
pH	ASTM D1287	8.1 典型值
对非金属影响	GME 60 255	无影响
硬水稳定性	VW PV 1426	无沉淀

正常生产过程中允许产品的测试数据有微量变化

1902



防腐蚀保护

表一：改进版 ASTM D1384玻璃器具腐蚀测试 - 300 ppm 氯化物

	ASTM D1384 (最大值)	雪佛龙®德乐®长效防腐蚀剂(浓缩液) 5%稀释液
		-重量损失, mg/试样 ¹
铜	10最大值	0.6
焊料	30最大值	4.5
黄铜	10最大值	0.6
钢	10最大值	0.0
铸铁	10最大值	0.7
铝	30最大值	9.8
铝锰合金	/	4.8

1902

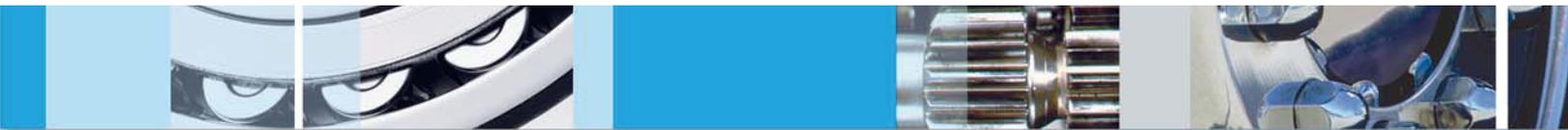
防腐蚀保护

表 2：改进版 MTU 高温腐蚀测试 (2000 W)

测试时间 116 小时	失重, mg/试样 ²	
	雪佛龙®德乐®长效防腐蚀剂(浓缩液) - 5% 稀释液- D9 水热试样	雪佛龙®德乐®长效防腐蚀剂(浓缩液) - 5% 稀释液- FVV水热试样-9.0
铸铁	-1.3	-9.0
铝		
SAE 329	9.3	-16.4
铝		
铝镁硅	1.8	40.7

1902

角标^{1,2}: 化学清洗后减重。所有重量损失均以mg/试样为单位；重量增加用“-”符号表示。



储存方式

雪佛龙®德乐®长效防腐蚀剂(浓缩液)存放在透光容器内保存时间为12个月,非透光容器内为36个月。按正确保养方式,其使用寿命为至少6年。建议产品储存在不要冻结的地方。本产品不可燃。

环境、健康与安全

该资料可在《材料安全数据表》及《客户安全指南》中查询,烦请阅读这些内容,做好防范措施,并遵守产品使用及处理的法律法规。

《材料安全数据表》请访问:
www.chevronlubricants.com

本产品简介系据当时的最新数据资料编写。所给数据均为典型代表值,允许有不影响产品性能的轻微变化。用户应在其适用范围内选用本产品。

Produced by: Chevron
Lubricants

访问china.chevronlubricants.com获取更多信息

© 2019 Chevron Products Company. All rights reserved. All trademarks are the property of Chevron Intellectual Property LLC.