



# 金富力® 长效防冻防锈液

(Havoline® Xtended Life Antifreeze/Coolant)

## 产品简介

### 产品说明

金富力®长效防冻防锈液是采用先进的、长效的有机羧酸盐技术生产的高性能、防腐蚀、不污染环境的乙二醇基防冻冷却液，备有浓缩液、50/50稀释液和55/45稀释液。

### 特点

金富力®长效防冻防锈液具有以下优秀的性能：

- OEM 认证 - 符合福特Ford WSS-M97B44-D、通用GM 6277、奔驰MB 325.3 和 大众Volkswagen TL 774F的规范要求。
- 使用范围广 - 推荐使用在中国、亚洲其他国家及欧洲的汽车和乘用车柴油机上，包括新型混合动力汽车。
- 热传递性能 - 相比于含硅酸盐冷却液产品，本产品有利于提高热传递能力。
- 使用寿命长 - 250,000 公里/5 年的冷却系统保护。
- 优质配方 - 有机添加剂配方不含硅酸盐、亚硝酸盐、硼酸盐、磷酸盐、硝酸盐和胺类，具有更长的使用寿命。
- 保护 - 出色的对冷却系统金属的高温保护，包括对铝的保护。
- 水泵性能 - 与水泵密封相兼容，极少的磨蚀磨料形成，有利于延长水泵寿命。
- 性能 - 出众的高温保护，减少水垢生成。
- 广泛的温度应用 - 冬天防止冻结，夏天使沸溢几率降至最低。
- 减少库存品种 - 可在拥有各种厂商的汽油车及乘用车柴油车的混合车队中使用。
- 稳定性 - 密封容器内可储存8年左右且产品质量及性能不受影响。



## 概要

金富力®长效防冻防锈液基于有机羧酸盐技术专利配方，提供250,000 公里或5 年使用寿命，并获得通用GM 6277认证，符合通用GM DEX-COOL®要求。

正常加满金富力®长效防冻防锈液，汽车行驶250,000公里后，该冷却液的主要防腐剂仍能达到95%以上的原浓度。这使冷却液的更换周期变得更长。

金富力®长效防冻防锈液不含像硅酸盐这种对水泵密封有磨损作用的抑制剂。在与传统冷却液进行的出租车现场测试对比中，金富力®长效防冻防锈液在160,000公里测试过程中降低了水泵更换的需求。此外还有车队测试，本产品已由某重要水泵密封厂商测试过，发现与其他冷却液相比，密封兼容性更好。

提示：本产品不能用于饮用水系统内部的防冻保护。

## 适用范围

**金富力®长效防冻防锈液具有以下优秀的性能：**

金富力®长效防冻防锈液满足如下规范要求：

- ASTM D3306
- 福特Ford WSS-M97B44-D
- 通用GM 6277
- 奔驰MB 325.3
- 大众VW TL 774F

推荐在以下汽车中使用金富力®长效防冻防锈液：

- 1995年后的通用汽车
- 2001年后的克莱斯勒汽车
- 2003年后的福特汽车
- 欧洲汽油和柴油车
- 日本汽油车、运动型多用途车和皮卡
- 韩国汽油车和运动型多用途车

雪佛龙建议本产品与其他冷却液产品混合时，稀释比例不能超过25%，否则影响性能。

- DEX-COOL是通用汽车公司注册商标。

## 金富力®长效防冻防锈液的稀释及防沸保护建议

防沸保护,	° C/° F (在15psi水箱压力下)
50% 1:1 (1份防冻剂/1份水)	129.4/265
防冻保护,	° C/° F
33% 33:67 (33份防冻剂/67份水)	-19/-2.2
40% 2:3 (2份防冻剂/3份水)	-26/-14.8
50% 1:1 (1份防冻剂/1份水)	-37/-34.6
55% 55:45 (55份防冻剂/45份水)	-45/-49
60% 3:2 (3份防冻剂/2份水)	-50/-58

### 提示

- 使用或稀释之前请搅拌产品浓缩液。
- 金富力®长效防冻防锈液-50/50稀释液购买即用，不需要稀释。
- 极冷天气下要求最大程度防冻时，使用含60%的浓缩液（3份防冻剂/2份水）的稀释液即可。不建议使用浓度超过67%的溶液。
- 废弃冷却液的处理需按照当地、省和国家规定进行。

## 产品参考

**提示:** 苦味剂令人反感的味道可降低产品被误饮的风险。本产品含有苦味剂。

产品代码: 510563

金富力®长效防冻防锈液 - 浓缩液

(Havoline Xtended Life Antifreeze/Coolant - Concentrate)

产品代码: 510564

金富力®长效防冻防锈液 - 50/50稀释液

(Havoline Xtended Life Antifreeze/Coolant - Premixed 50/50)

产品代码: 510566

金富力®长效防冻防锈液 - 55/45稀释液

(Havoline Xtended Life Antifreeze/Coolant - Premixed 55/45)



金富力® 长效防冻防锈液	结果
颜色	橙色
密度, 15/15°C	1.117
冰点, ° C, ASTM D1177	-36.7
pH, ASTM D1287	8.5
储备碱度, ASTM D1121	6.0
硅酸盐, %	无

正常生产过程中允许产品的测试数据有微量变化

### ASTM D1384 玻璃器具腐蚀测试

金富力® 长效防冻防锈液	ASTM D1384 玻璃器具腐蚀测试	
	ASTM 范围	重量损失, 毫克每试样 <sup>6</sup>
铜	10 max	2
焊料	30 max	-2
黄铜	10 max	2
钢	10 max	-1
铁	10 max	-3
铝	30 max	4

<sup>2</sup> 50容积 %水溶液

<sup>3</sup> 1:2与水稀释

<sup>4</sup> 收货原样测量

<sup>5</sup> 无水碱式硅酸盐测量

<sup>6</sup> 负号表示净得量



## 储存须知

影响冷却液储存寿命的主要因素是硅酸盐的不稳定性。因为硅酸盐最终会聚合成硅酸盐凝胶，所以传统的冷却液只有约18个月保存寿命。而金富力®长效防冻防锈液不含硅酸盐，因此在其容器密封良好情况下可至少储存8年。

## 环境、健康与安全

本产品附有物料安全资料单(MSDS)和用户安全指南。用户应按照规定的方法、步骤并遵照有关法律、法规使用和排污。

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，允许又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。

Chevron Lubricants, Asia Pacific