SINOPEC | 长城润滑油

长城\乙二醇型重负荷发动机冷却液（FD-1 重负荷）

● 性能特点

◎ 具有优良的冷却性能，适用于寒冷气候下的各类汽车、工程机械、农业机械等设备的冷却系统

◎ 具有优异的防腐蚀性能，可在发动机中为铝质传热表面提供优质的高温防腐保护

◎ 低冰点、高沸点、四季通用，在中国大陆大部分地区均可使用，可以实现全年全天候发动机的保护

◎ 经 1064 小时的模拟使用试验，金属试片光亮如新，性能极佳，对多种金属有优异的防腐蚀保护性能。

◎ 推荐使用周期为 2 年或者 10 万公里，先到为准

● 技术规格

产品符合以下规格：

◎ GB 29743.1-2022（执行标准）

◎ ASTM D3306

◎ ASTM D4985

◎ ASTM D6210

● 应用范围

◎ 适用于要求使用发动机冷却液的乘用车、商用车、工程机械及农业机械等设备

◎ 为各类发动机的铝合金材料和柴油机的铸铁衬里提供优异、长期的高温防腐蚀保护，适用于以汽油、柴油、LPG、CNG为动力的发动机

● 产品型号

◎ HEC-Ⅱ-25

● 典型数据

分析项目	限值	检测结果	分析方法
颜色	有醒目颜色	亮绿色	目测

密度（20.0℃）(kg/m³)	不小于	1.05	1.06	SH/T 0604
沸点/℃	不小于	107	107.5	SH/T 0089
冰点/℃	不大于	-25	-26.4	SH/T 0090
pH 值		7.5～11.0	10.2	SH/T 0069
泡沫倾向				SH/T 0066
泡沫体积/mL	不大于	150	35	
泡沫消失时间/s	不大于	5.0	2.0	
对汽车有机涂料的影响		无影响	无影响	SH/T 0084
玻璃器皿腐蚀				SH/T 0085
紫铜		±10	1.1	
黄铜		±10	0.7	
钢		±10	0.6	
铸铁		±10	0.4	
焊锡		±30	2.1	
铸铝		±30	0.8	
试验后溶液性能				
pH值		7.5～11.0	9.9	
pH变化值		±1.0	-0.4	

● 产品和环境安全性

◎ 在建议应用范围内，按照所提供产品的材料安全数据表（SDS）中的要求，此产品不应对于使用者的健康产生任何不良影响。其他健康及环境安全性信息请参照 SDS 中的详细说明。SDS 可供当地产品经销商参照使用。本产品禁止在以上建议使用范围以外的领域进行应用。

◎ 避免口服或皮肤长期接触，请勿随意丢弃废液及包装物。

◎ 请参照其它石油化工类产品处理方式，小心处置本产品的废弃物，以避免造成环境污染。有条件的情况下，应对于使用过的废液进行回收再利用处理，否则必须参照相关政府或机构的法律法规，对废液进行合理处置。