

FOMTEC 环保无氟泡沫灭火剂 USP

1. 产品概述

Fomtec USP 是一种全新一代的完全不含氟表面活性剂和聚合物的新型无氟消防泡沫灭火剂,具有 FM 和 UL 认证,适用于淡水,混合比为 3%。

Fomtec USP 环保泡沫灭火剂适用于低倍数、中倍数和高倍数泡沫灭火系统。

Fomtec USP 广泛应用于压力式比例混合装置、泡沫-喷淋系统和闭式泡沫-水喷淋系统等。



2. 应用

USP 泡沫灭火剂适用于 B 类碳氢化合物油类火灾,例如石油、柴油和航空燃料,也适用于 A 类火灾,如木材、纸张、纺织品等。USP 特别适用于任何需要高防火性能 of 的无氟环保替代品。

3. 闭式泡沫-喷淋系统的应用

USP 已通过 FM 和 UL 认证,已被批准用闭式泡沫-水喷淋系统,可根据认证的最小流量、持续时间和喷放装置,系统得进行配套使用。

USP 也适用于移动消防、自吸式泡沫喷放装置,如泡沫枪和泡沫炮等。

4. 灭火和发泡性能

USP 与常用的比例混合器配套使用即可达到混合比要求。USP 的发泡性能与喷放设备有关,但平均发泡倍数不小于 7,25%析液时间为 25 分钟。

5. 技术参数

| | |
|----------|------------------|
| 外观 | 清澈黄色液体 |
| 比重 @20°C | 1.04 ± 0.01 g/ml |
| 粘度 | 见后面表格 |
| PH | 6.5 – 8.5 |
| 凝固点 | -11°C |
| 推荐储存温度 | 0°C – 55°C |
| 沉积物 | < 0.2% |

| 剪切率 s-l | 动力粘度(mPa s)20°C | 动力粘度(mPa s)5°C | 运动粘度(mm ² /s) 20°C | 运动粘度(mm ² /s) 5°C |
|---------|-----------------|----------------|-------------------------------|------------------------------|
| 10.7 | 3728 | 3505 | 3584 | 3370 |
| 21.5 | 1939 | 1884 | 1864 | 1811 |
| 53.7 | 903 | 884 | 868 | 850 |
| 107.4 | 542 | 514 | 521 | 494 |
| 214.8 | 329 | 312 | 317 | 300 |
| 375 | 226 | 220 | 217 | 211 |
| 537 | 177 | 182 | 170 | 175 |
| 1074 | 145 | 142 | 139 | 137 |
| 1611 | 86 | 97 | 83 | 93 |
| 2148 | 70 | 82 | 68 | 79 |
| 2792 | 88 | 117 | 85 | 113 |

6.环保信息

USP 泡沫灭火剂是基于对灭火性能和环境保护的综合考虑来精选原料。该产品不含氟化表面活性剂、聚合物和其他有机卤素。USP 不含任何 PFAS,是 100%可生物降解的。泡沫液或泡沫混合液的处理应根据当地法规进行,通常污水处理系统能处理这类泡沫液。

7.储存/寿命

储存在密闭的容器中有很长的寿命,至少在 10 年以上。推荐储存温度为 0°C-55°C,应避免阳光直射。使用中的泡沫液应每年进行 PH 值、比重、发泡倍数和析液时间的性能指标测试。

8.包装

可供 25 升、200 升和 1000 升桶装泡沫液。



9.认证

UL 162 第 8 版

FM 5130

IMO1312 6%

中国检测报告