

FOMTEC 环保无氟抗溶泡沫灭火剂 ARK

1. 产品概述

Fomtec ARK 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抗溶泡沫灭火剂,具有 FM 和 UL 认证,适用于淡水,混合比为 3%。

Fomtec ARK 环保泡沫灭火剂对庚烷、丙酮和 IPA 具有优异的防火性能。

Fomtec ARK 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 3%淡水的低倍和中倍数泡沫灭火系统。



2. 应用

ARK 泡沫灭火剂适用于 A 类和 B 类火灾,对木材、纸张、柴油、汽油和庚烷、丙酮和 IPA 异丙醇等极性水溶性液体均具有特别优异的防火性能。

3. 闭式泡沫-喷淋系统的应用

ARK 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,系统地进行配套使用。

ARK 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

ARK 与比例混合器的选型请根据认证参数为依据。ARK 的发泡性能与喷放设备有关,平均发泡倍数为 8,25%析液时间为 17 分钟。

5. 技术参数

外观	透明至淡黄色液体
比重 @20°C	1.01 ± 0.01 g/ml
粘度	见后面表格
表面张力	≤ 19 mN/m
PH	6.5 – 8.5
推荐储存温度	0°C – 55°C
沉积物	< 0.2%

剪切率 s ⁻¹	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	3083	3258	3043	3217
21.5	1726	1851	1703	1827
53.7	791	870	781	859
107.4	444	505	438	499
214.8	261	304	258	300
375	174	206	171	204
537	136	164	134	162
1074	106	121	104	119
1611	68	88	67	87
2148	58	75	57	74
2792	79	87	78	86

6.环保信息

ARK 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。ARK 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℃-55℃,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

中国检测报告