

FireFilm™ -AR 3% 抗溶性水成膜泡沫液

泡沫灭火剂 3% (AFFF/AR、-3℃)

■ 概述

环保型“FireFilm-AR”3% 是新一代的抗溶性水成膜泡沫液 (AR-AFFF)。它的新配方是为实现上海凯德消防设备有限公司对生产优质的通用性灭火泡沫与环保责任的承诺。

“FireFilm-AR”3% 抗溶性水成膜泡沫液是以 3% 配比浓度与水混和来扑灭碳氢化合物和极性溶剂 (如酒精) 的火灾, 以及二者的混合物和无铅车用汽油的火灾, 故具有通用性。

“FireFilm-AR”3% 是一种含有特殊生物聚合物的抗溶性水成膜泡沫液。此聚合物具有二种功能: 一是它能在水溶性燃料与泡沫之间形成一层保护膜, 使之能够灭火; 二是它的泡沫质量比普通水成膜泡沫具有更好的稳定性和耐热性, 抗烧性能和封闭性能强。

■ 特点

- 低能耗的水成膜泡沫液, 只需极小的搅动能量
- 具有卓越的流动性, 能快速压倒火焰扑灭油火
- 适用于清水混合。
- 与标准的泡沫比例混合器和其他发泡装置均可兼容。
- 可与相容性干粉灭火剂联用。

■ 典型的物理性能

外观	琥珀色粘稠液体
比重 (25 °C)	1.025
pH 值	8.0
粘度 (25 °C)	2000cps*
扩散系数	4
最低使用温度	2°C
最高使用温度	49°C
流动点	-10°C
发泡倍数	6-9
25%析液时间	5-12min
灭丙酮火	小于 3min
25%抗烧时间	大于 10min
灭溶剂汽油火	小于 3min
25%抗烧时间	大于 10min

* 系采用 Brookfield #4 转轴 @60rpm, 粘度的测定在不同剪力条件下是有所差别, 由于这是假塑性流变体, 该产品是非牛顿物质。

■ 应用范围

“FireFilm-AR”3%抗溶性水成膜泡沫液是最广泛的应用于扑灭各种 B 类火灾, 它既适用于固定式灭火系统, 也适用于手动的灭火设备, 它的通用性能可以简化在火场中扑救那些未知的, 或兼有油类和极性溶剂混杂的 B 类燃料火灾。

典型应用范围包括石油化工贮罐区, 灌装台, 码头, 加工区, 仓库和有燃料泄漏的场所等。它也可作为湿润剂用于扑灭 A 类火灾。

“FireFilm-AR”3%水成膜泡沫液不可以与其他泡沫液混合。因为这种混合会引起产品的化学变化而减弱甚至丧失其灭火能力, 但它可以与大多数的发泡型泡沫在灭火过程中一起应用。

■ 施加方式

- 以 3% 混合比, 采用缓施加方式扑救极性溶剂火灾。
 - 以 3% 混合比, 采用强施加方式扑救碳氢化合物火灾。
- 可采用强施加或缓施加的二种泡沫喷射装置来扑灭无铅汽油 (如甲基叔丁基醚/汽油混合油料)。

■ 核准与注册登记

- 国家固定灭火系统与耐火构件质量监督检验测试中心 (GB).

“FireFilm-AR”3%抗溶性水成膜泡沫液已通过 GB 15308-2006 《泡沫灭火剂》的测试。试验证明以 3%的配比浓度与清水混合可用于扑灭碳氢化合物和极性溶剂火灾, 可应用在各种泡沫比例混合清水制泡及喷射装置, 有关这些装置的全部名单可向上海凯德消防设备有限公司查询。

■ 储存与搬运

对 “FireFilm-AR”3%水成膜泡沫液理想的储藏是用原包装容器或储藏于经专门设计供这种泡

沫液储存的贮罐和其他容器，建议采用的容器制造材料是不锈钢(304L型或316型)，高密度交链聚乙烯树脂，或玻璃纤维增强聚酯树脂内衬乙烯酯涂层(1.5-2.5毫米)的材料。

泡沫液都会蒸发，尤其是暴露在空气中时更会加速蒸发，储液罐应密封并加装一透气阀以防止罐内空气自由流动，其储存环境温度建议保持在2℃-49℃范围内。

■ 储存期限，检查和试验

在适当的储存保管条件下，任何泡沫液都能够获得它的最大储存期限，影响储存期限的因素有：气温变化较大，有极高温和低温，蒸发，稀释和外来物质的污染等。凯德消防设备有限公司的水成膜泡沫液经过储存试验结果表明：迄今已储存有15年的泡沫液仍无明显损失灭火性能。

一切泡沫液都应每年检验一次，这是已成为常规的消防措施。上海凯德消防设备有限公司将为指导该检验工作提供技术服务。详情请与本公司联系。

■ 对环保和毒理学的资料

“FireFilm-AR”3%泡沫液是可以进行生物降解分解作用的，但是它与任何物质一样，应采取措施防止其浓缩液体直接排放入地下水，地表面水或雨水管道。大量稀释的或制成的泡沫可以按当地生物污水处理系统规定进行排放。由于各地对环保设施区别较大，有关废水处理事宜应遵照国家规定和各地环保部门的规则办理。

对于口误服泡沫液急性中毒和初始对皮肤的刺激性，经医学试验结果属阴性，对反复接触皮肤泡沫液将除去皮肤上油脂而使干燥。

“FireFilm-AR”3%泡沫液是主要对眼睛有刺激性，使用人应注意保护眼睛避免泡沫液接触并穿戴防护眼镜。如果“FireFilm-AR”3%泡沫液进入眼睛应立即用水冲洗干净，立即就医诊治。有关详细资料可参阅“FireFilm-AR”3%物料安全数据单。

■ 订货包装

本产品分别有25升或200升包装二种，采用加有防撬窃盖的高密度聚乙烯容器。

25升方桶装 ----- 毛重27公斤

200升圆桶装 ----- 毛重215公斤

根据要求可提供25升筒装货板集装木箱

■ 货运体积

25升方桶 ----- (0.032立方米)

200升圆桶 ----- (0.326立方米)

注意：本册子所含内容准确说是我们所握知识的精华。但它只能代表一般的指导作用，用户应根据具体使用场合和环境对每种产品使用进行调整。由于上述原因，加上配套设备的操作使用情况和，我们是无法掌握的。因此对于采取我们的建议或推介，本公司不能对使用结果作出任何保证，亦没有承担的义务，并因此造成的损失，伤害或赔偿不可能负上任何责任。请各用户注意所有产品应用必须符合当地法律的有关规定，它们是可完全替代本文所阐述的内容及建议的。

上海凯德消防设备有限公司™

上海市宝山城市工业园区宝祁路999号

邮政编码: 200444

电话: (8621) 36307198 传真: (8621) 36307199