



全功能性（抗酒精型水成膜泡沫原液）合成類型 使用於碳氫化合物和極性溶劑火災為低、中、高發泡

組成

該配方僅包含短鏈聚合物的含氟表面活性劑，其短鏈（C6或以下）無法在環境中降解為PFOA或其他PFCA。

重要的：基於C6短鏈聚合物的含氟表面活性劑，也不會對環境產生生物累積或毒性。

全功能性，抗酒精型泡沫原液“PROFILM AR”，是由氟碳表面活性劑，碳氫表面活性劑，緩蝕劑，特種天然水溶性聚合物所組成。

PROFILM AR，它提供特殊的發泡能力，在碳氫化合物表面上形成一水成膜，此一厚層干預著極性溶劑（醇、醚、酮）和泡沫層之間，中斷蒸氣排放的破壞性。

工作原理

基於其多用途性，PROFILM AR由於其高成膜發泡特性，能迅速滅掉烴類火災，或困難滅火的含氧化學物質，或為防止排放有毒和刺激性氣體而設計。

使用比例

PROFILM AR有兩種版本：

- 3-3 3%對油氣火災和3%對極性溶劑火災
- 6-6 6%對油氣火災和6%對極性溶劑火災

施工方法

PROFILM AR對油氣火災可直接應用（噴嘴或監控），一般皆應用於極性溶劑火災。

應用領域

抗酒精型泡沫原液PROFILM AR的主要設計於：

- 石化工業、煉油廠、消防隊、港口

- 化工產品儲存區
- 化學品運送車
- 運送化學產品船隻

技術特性

PROFILM AR是符合所有國家和國際標準，特別是歐洲標準 EN 1568-1/2/3/4。它可用於淡水和海水；即使結霜也不改變其特性，能迅速達到原有之功效。

理化特性

泡沫原液	3%、6%	單位
比重在 20 °C	1.03±0.02	Kg/L
PH @ 20 °C	6.0 – 9.0	–
粘度@ 20 °C	≥2000	cPs
凝固點	≤ - 5	° C
不溶物	≤ 0.2	% V/V
表面張力	≤ 18	mN/m
界面張力	≤ 5	mN/m

泡沫特性

Profilm AR 的泡沫特性，因所用泡沫設備和操作條件的性能特徵而異。根據 EN 1568：1 至 4 進行了測試，Profilm AR 提供以下屬性：

泡沫原液	3% 發泡 倍數	6% 25% 還原時間	6% 發泡 倍數	6% 25% 還原時間
低發泡	≥ 7	≥ 7'	≥ 7	≥ 10'
中發泡	≥ 100	≥ 5'	≥ 120	≥ 8'
高發泡	≥ 550	≥ 5'	≥ 700	≥ 7'

◇ 發泡倍數會依不同泡沫起動器而異