



## PROFILM

### AFFF (水成膜泡沫原液)

#### 合成類型使用於油類火災為低、中倍發泡

#### 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。

水成膜泡沫原液 "PROFILM" 是由氟碳表面活性劑、碳氫表面活性劑，及防腐蝕添加劑所組成。

PROFILM 擁有快速發泡的特性，傑出的流變性和良好的冷卻效果，有效的迅速撲滅火源。

此外，足夠的還原時間，使得特殊配方形成流動性的水成膜，提供優秀阻止蒸氣的釋放，而防止產生回火的現象，即使在泡沫消退的情況下。

#### 工作原理

PROFILM 的設計，是針對迅速滅火挽救人的生命，而且是為了預防災難性火災所開發，特別是使用在機場的消防車輛和直升機場的固定消防系統。

此外，是最優於使用在泡沫灑水裝置，由於其益於滅火的性質，即使在低膨脹比 3-5 倍的狀態，完全於其成膜的特性。

#### 使用比例

PROFILM 有兩種版本：

- 3% ( 3 升泡沫原液 + 97 升水 = 100 升泡沫水溶液 )
- 6% ( 6 升泡沫原液 + 94 升水 = 100 升泡沫水溶液 )

#### 施工方法

PROFILM，由於其耐碳氫化合物污染，可直接應用於 ( 噴嘴、監控、泡沫頭 )。可同時與乾粉聯用或應用於滅火器。

#### 應用領域

PROFILM 主要是建議在保護火災：

- 機場和直升機場
- 裝卸平台
- 自動泡沫滅火系統

#### 技術特性

PROFILM 是符合所有國家和國際標準，特別是與歐洲標準 EN 1568-1 和 EN 1568-3。它可用於淡水和海水。PROFILM 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

符合 EN 1568：

泡沫原液	PROFILM 3	PROFILM 6
比重在 20 °C	1.02±0.02kg/l	1.02±0.02kg/l
PH @ 20 °C	7.0 – 8.5	7.0 – 8.5
粘度@ 20 °C	4 ± 2 mm <sup>2</sup> /s	4 ± 2 mm <sup>2</sup> /s
凝固點	≤ - 5° C	≤ - 5° C
不溶物	≤ 0.1 %	≤ 0.1 %
泡沫液	3 %	6 %
發泡倍數	≥ 5	≥ 5
25%還原時間	≥ 1 min	≥ 1 min