

## INFORMATIONS TECHNIQUES

# PROFREE-F3 AR (Emulseur Polyvalent SANS FLUOR)

**Emulseur F3 (Fluorine Free Foam) Sans Fluor Alcool Résistant  
pour feux d'Hydrocarbures et de Solvants Polaires - Bas, Moyen, Haut Foisonnement**

### Composition



L'émulseur concentré **PROFREE-F3 AR** de famille FFF (Fluorine Free Foam) est basé sur une nouvelle formulation SANS FLUOR, composé de surfactants synergiques et de stabilisateurs d'émulseur, permettant d'obtenir une mousse d'une grande plasticité et d'une fluidité remarquable, très résistante à l'effet destructif de substances oxygénées (alcools, cétones, éthers, etc.).

**PROFREE F3 AR** ne contient aucun surfactant fluoré.

### Principe d'utilisation



**PROFREE-F3 AR** est conçu pour utilisation à bas, moyen et haut foisonnement.

Grâce à sa polyvalence, **PROFREE-F3 AR** peut être utilisé aussi bien sur les feux d'hydrocarbures que sur les feux de solvants polaires.

A bas foisonnement, **PROFREE-F3 AR** peut combattre tous types de feux rencontrés journalièrement par les pompiers.

La mousse formée par **PROFREE-F3 AR** permet d'obtenir, avec des générateurs de mousse à haut foisonnement, une saturation rapide des gros volumes. Elle trouve sa meilleure application dans la protection des entrepôts et d'importants bâtiments de stockage de produits chimiques de diverses natures.

### Concentrations d'utilisation



**PROFREE-F3 AR** est disponible en deux versions :

- 3-3 3 % sur les feux d'hydrocarbures et de solvants polaires
- 1-3 1 % sur les feux d'hydrocarbures et 3 % sur les feux de solvants polaires

- 3 % : 3 L d'émulseur concentré + 97 L d'eau = 100 L de solution moussante
- 1 % : 1 L d'émulseur concentré + 99 L d'eau = 100 L de solution moussante

### Méthodes d'Application



**PROFREE-F3 AR** peut être utilisé avec une variété de générateurs :

- Bas foisonnement (1 à 20)
- Moyen foisonnement (20 à 200)
- Haut foisonnement (200 à 1000)

### Domaines d'Utilisation

**PROFREE-F3 AR** est principalement utilisé pour la protection de :



Bâtiments de stockage de  
liquides inflammables



Dépôts de produits Chimiques



Distilleries

## Caractéristiques Générales

**PROFREE-F3 AR** est conforme à toutes les normes nationales et internationales et en particulier aux normes européennes EN 1568-1, 2, 3 et 4.

**PROFREE-F3 AR** peut être utilisé en solution avec de l'eau douce ou de l'eau de mer.

**PROFREE-F3 AR** n'est pas influencé par une éventuelle congélation. Il retrouve toutes ses propriétés initiales après le dégel.

## Durée de vie et stockage



**PROFREE-F3 AR** a une longue durée de vie si stocké convenablement dans son emballage d'origine non endommagé. Sa durée de vie pourrait excéder 10 ans s'il est stocké correctement. Comme pour tous les émulseurs, sa durée de vie dépendra des températures et conditions de stockage.

Au cas où le produit gèle pendant le stockage ou le transport, son dégel laissera le produit parfaitement utilisable.

**PROFREE-F3 AR**, comme tous les émulseurs synthétiques, est recommandé d'être stocké dans des réservoirs en acier inox ou plastique. Par ailleurs, afin d'éviter la corrosion galvanique susceptible de survenir entre différents métaux, mis en contact avec l'émulseur concentré, il est conseillé de n'utiliser qu'un seul type de métal pour les tuyauteries, les accessoires, les pompes et les réservoirs de stockage des émulseurs.

Nous vous recommandons de suivre nos indications de stockage pour assurer de bonnes conditions de conservation.

## Caractéristiques Physico-Chimiques

| Emulseur concentré    | u.m.  | 3 %         |
|-----------------------|-------|-------------|
| Densité à 20°C        | kg/l  | 1.04 ± 0.02 |
| pH à 20°C             |       | 6,5 - 9     |
| Viscosité à 20°C      | cPs   | ≤ 3000      |
| Tension superficielle | mN/m  | 25 ± 2      |
| Point d'écoulement *  | °C    | ≤ - 5       |
| Sédiments             | % V/V | ≤ 0,2       |

\* Le produit est aussi disponible en version basse température avec point d'écoulement < -15° C.

### Propriétés typiques de l'émulseur

Les propriétés de **PROFREE-F3 AR** varient selon la performance des équipements utilisés et des conditions d'utilisation.

**PROFREE-F3 AR**, testé conformément à la norme EN1568 donne les résultats typiques suivants :

| Solution moussante 3% | Bas foisonnement | Moyen foisonnement | Haut foisonnement |
|-----------------------|------------------|--------------------|-------------------|
| Foisonnement          | ≥ 8              | ≥ 60 *             | ≥ 700 *           |
| Décantation à 25%     | ≥ 10'            | ≥ 7'               | ≥ 7'              |

\* Le taux de foisonnement dépend du générateur utilisé.