

INFORMATIONS TECHNIQUES

PROFILM AR Hi-Ex Fluorosynthétique Filmogène POLYVALENT (AFFF-AR)

Emulseur AFFF (Agent Formant un Film Flottant) Polyvalent 3% pour utilisation sur les feux d'Hydrocarbures et de Solvants Polaires avec générateurs Haut Foisonnements

Composition



- ✓ NO PFOS
- ✓ NO PFOA

Cette formulation contient uniquement des surfactants, à base de télomères fluorés en chaîne courte (C6 ou moins), qui ne se dégradent pas en PFOA ou autres PFCAs dans l'environnement.

IMPORTANT:

Les fluorosurfactants C6 à base de télomères ne sont pas bioaccumulables ni toxiques pour l'environnement.

PROFILM AR Hi-Ex est composé de tensioactifs fluorocarbonés, de tensioactifs actifs pour hydrocarbures, d'inhibiteurs de corrosion et de polymères naturels spéciaux solubles, permettant d'obtenir une mousse d'une grande plasticité, et d'une remarquable fluidité pouvant couvrir de grandes surfaces rapidement même en présence d'obstacles.

La mousse produite est extrêmement résistante à l'effet destructif de substances oxygénées (alcools, cétones, éthers, ... etc.).

Principe d'utilisation



La mousse formée par **PROFILM AR Hi-Ex** permet d'obtenir avec des générateurs mousses mécaniques à haut foisonnement, une saturation rapide des gros volumes. Il trouve sa meilleure application dans la protection d'importants bâtiments de stockage de produits chimiques de diverses natures.

Grâce à sa polyvalence, **PROFILM AR Hi-Ex** peut être utilisé soit pour l'extinction des feux d'hydrocarbures où il bénéficie de ses qualités optimales filmogènes pour réussir une extinction rapide, soit pour l'extinction difficile de substances chimiques oxygénées. Il est aussi efficace pour empêcher l'émission de vapeurs toxiques et agressives.

Concentrations d'utilisation



PROFILM AR Hi-Ex est recommandé pour l'utilisation à 3 % sur les feux d'hydrocarbures et 3 % sur les feux de solvants polaires.

- 3 L d'émulseur concentré + 97 L d'eau = 100 L de solution moussante

Méthodes d'Application

PROFILM AR Hi-Ex est spécifiquement conçu pour utilisation avec des générateurs hauts foisonnements pouvant produire de la mousse HF de très belle qualité. Son foisonnement varie de 200 à 1000, en fonction de la performance des équipements utilisés et des conditions d'utilisation.

Domaines d'Utilisation

L'émulseur polyvalent **PROFILM AR Hi-Ex** est principalement utilisé dans la lutte contre les feux de:



Grands bâtiments de stockage



Entrepôts de stockage de produits chimiques



Distilleries

Cette information vaut seulement une indication générale. PROFOAM se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis.

Rév. Fév. 2022

Caractéristiques Générales

PROFILM AR Hi-Ex est conforme à toutes les normes nationales et internationales et en particulier à la norme APSAD R12 pour l'utilisation avec les générateurs hauts foisonnements, ainsi qu'aux normes européennes EN 1568-1, 2, 3 et 4.

PROFILM AR Hi-Ex peut être utilisé en solution avec de l'eau douce ou de l'eau de mer.

PROFILM AR Hi-Ex n'est pas influencé par une éventuelle congélation. Il retrouve toutes ses propriétés initiales après le dégel.

Durée de vie et stockage



PROFILM AR Hi-Ex 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.

PROFILM AR Hi-Ex, 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.

Caractéristique Physico-Chimiques

Emulseur concentré	u.m.	3 %
Densité à 20°C	kg/l	1.03 ± 0.02
pH à 20°C		6 - 9
Viscosité à 20°C	cPs	≤ 2000
Point d'écoulement*	°C	≤ - 5
Sédiments	% V/V	≤ 0.2
Tension Superficielle	mN/m	≤ 18
Tension Interfaciale de solution / cyclohexane	mN/m	≤ 5

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

Propriétés typiques de l'émulseur

Les propriétés du **PROFILM AR Hi-Ex** varient selon la performance des équipements utilisés et des conditions d'utilisation.

PROFILM AR Hi-Ex, testé conformément aux normes EN1568:1 à 4, donne les résultats typiques suivants:

Solution moussante 3%	Foisonnement	Décantation à 25%
Bas foisonnement	≥ 7	≥ 7'
Moyen foisonnement	≥ 100	≥ 5'
Haut foisonnement	≥ 550	≥ 5'

* Le taux de foisonnement dépend du générateur utilisé.