

## INFORMATIONS TECHNIQUES

# PROTAL ECOPLUS F3P (Emulseur SANS FLUOR Protéinique)

**Emulseur Spécial Protéinique pour feux d'Hydrocarbures  
Sans Zinc, Sans Fluor**

### Composition



Le liquide émulseur écologique **PROTAL ECOPLUS F3P** est basé sur un agent moussant protéinique naturel, dans une formulation 100% sans fluor et sans zinc

**PROTAL ECOPLUS F3P** est composé d'un mélange spécial de protéines hydrolysées, de sels stabilisateurs et d'inhibiteurs de corrosion qui permettent d'obtenir une mousse caractérisée par une excellente résistance au réallumage.

### Principe d'utilisation



La formulation innovante de l'émulseur **PROTAL ECOPLUS F3P** a été réalisée grâce à une nouvelle avance technologique dans la conception des mousses protéiniques.

La base protéinique fournit une mousse résistante et stable avec une excellente résistance à la chaleur qui refroidit et permet de circonscire rapidement le risque. Des agents actifs spéciaux combinés à la base protéinique augmentent sa fluidité et son imperméabilité aux hydrocarbures.

**PROTAL ECOPLUS F3P** est très efficace sur les structures métalliques surchauffées, grâce à la production d'un tapis de mousse résistant et stable à la chaleur.

### Concentration d'utilisation



**PROTAL ECOPLUS F3P P** est utilisable à une concentration de 3% :

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

### Méthodes d'Application

L'émulseur protéinique **PROTAL ECOPLUS F3P**, est recommandé pour l'utilisation dans les installations fixes en application douce pour la protection des sites où des hydrocarbures sont stockés, traités ou transportés.

### Domaines d'Utilisation

**PROTAL ECOPLUS F3P** est principalement utilisé dans la lutte contre les feux de:



Raffineries



Dépôt de stockage de  
réservoir d'hydrocarbures



Navires



Piste des  
aéroports

### Caractéristiques Générales

**PROTAL ECOPLUS F3P** est conforme à toutes les normes nationales et internationales et en particulier aux normes européennes EN 1568-1 et 3.

**PROTAL ECOPLUS F3P** peut être utilisé en solution avec de l'eau douce ou de l'eau de mer.

**PROTAL ECOPLUS F3P** n'est pas influencé par une éventuelle congélation. Il retrouve toutes ses propriétés initiales après le dégel.

### Durée de vie et stockage



**PROTAL ECOPLUS F3P** 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, elle dépend des températures et des conditions de stockage.

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

Il est recommandé de stocker l'émulseur **PROTAL ECOPLUS F3P** 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 en contact avec les émulseurs.

Il est recommandé que le **PROTAL ECOPLUS F3P** soit stocké à l'abri de variations importantes de température et d'atmosphères corrosives.

### Caractéristiques Physico-Chimique

<b>Emulseur concentré</b>	<b>u.m.</b>	<b>3 %</b>
Densité à 20°C	kg/l	1,13 - 1,16
pH à 20°C		6,0 - 7,5
Viscosité à 20°C	mm <sup>2</sup> /s	< 20
Point d'écoulement	°C	≤ - 15
Sédiments	% V/V	≤ 0.2

### Propriétés spécifiques de la mousse

Les propriétés de **PROTAL ECOPLUS F3P** varient selon la performance des équipements utilisés et des conditions d'utilisation.

La mousse **PROTAL ECOPLUS F3P**, testée conformément à la norme EN1568:3, donne les résultats caractéristiques suivants:

<b>Solution moussante %</b>	<b>3%</b>
Bas foisonnement	≥ 6
Décantation à 25%	≥ 5'