

UNISEROL PFP

EMULSEURS FFFP-AR POUR FEUX D'HYDROCARBURES ET DE LIQUIDES POLAIRES



Conforme
aux Normes
Européennes

EN 1568 : 2008
EN 1568-3
EN 1568-4

3/3 % AR-FFFP
3/6 % AR-FFFP
6/6 % AR-FFFP

Description

Les **UNISEROL PFP** sont des émulseurs fluoroprotéiniques filmogènes polyvalents développés pour fournir un contrôle et une extinction rapide des feux de liquides inflammables. L'efficacité des **UNISEROL PFP** résulte de l'association de tensioactifs fluorés filmogènes, de solvants, d'une base protéinique à haute performance spécialement conçue, et de polymères à très haute performance. La mousse formée par **UNISEROL PFP** permet la mise en place d'un film à la surface des hydrocarbures entraînant ainsi le confinement des vapeurs d'hydrocarbures. Le film aqueux flotte à la surface de l'hydrocarbure et par sa très grande résistance thermique confère une excellente fluidité à la mousse et permet une extinction rapide.

De plus, par le polymère entrant dans sa constitution, les **UNISEROL PFP** sont également très efficaces pour l'extinction de feux de liquides polaires. La présence de protéine dans la mousse assure une efficacité optimale pour la lutte contre les feux chauds ainsi qu'une excellente adhérence aux parois chaudes, conférant de ce fait une très bonne résistance à la réinflammation.

Propriétés physico - chimiques	UNISEROL PFP 3/3 (3%)	UNISEROL PFP 3/6 (3%)	UNISEROL PFP 6/6 (6%)
Apparence	Pseudoplastique, couleur brune	Pseudoplastique, couleur brune	Pseudoplastique, couleur brune
Densité à 20°C	1,120	1,120	1,120
Viscosité à 20°C	800-1000 mPa.s	700-900 mPa.s	600-800 mPa.s
pH	7,5	7,5	7,5
Point de congélation	-15°C	-15°C	-14°C
Taux de sédimentation	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%
Tension de surface	17,5 mN/m	17 mN/m	16,5 mN/m
Tension interfaciale/Cyclohexane	3 mN/m	3 mN/m	3 mN/m
Foisonnement	7,5	7,5	7,5
Décantation 25%	3 min 00	3 min 00	5 min 30

Application

Les **UNISEROL PFP** sont destinés à l'extinction de feux de liquides combustibles hydrocarbures (pétrole, essence, heptane...) et feux de liquides polaires (alcools, aldéhydes, cétones...). Ils peuvent être utilisés en combinaison avec des poudres extinctrices. Appliquée en moyen foisonnement, la mousse d'**UNISEROL PFP** fournit une excellente barrière protectrice permettant de confiner des vapeurs de produits chimiques dans l'atmosphère en cas d'épandage accidentel.

Qualités particulières

Les **UNISEROL PFP** sont utilisables en eau douce ainsi qu'en eau de mer.

Stockage/Garantie

Les émulseurs protéiniques peuvent être stockés dans des emballages métalliques ou plastiques. Garantie : 10 ans, dans leurs emballages d'origine et conditions normales de stockage.

vanrullen-uniser



Espace Galilée

ZI • 67 avenue des Nations Unies • 59270 BAILLEUL

Tel 03 28 50 38 80 - Fax 03 28 41 00 69

Mail : commercial@vanrullen-uniser.fr

www.vanrullen-uniser.fr

UNISEROL PFP

FFFP-AR FOAM CONCENTRATE FOR HYDROCARBON AND POLAR LIQUID FIRES



Conforms to
European
Standards

EN 1568 : 2008
EN 1568-3
EN 1568-4

3/3 % AR-FFFP
3/6 % AR-FFFP
6/6 % AR-FFFP

Description

UNISEROL PFP are ultra high efficiency multipurpose film forming fluoroprotein foam which has been developed to provide a fast control and extinguishment of B class fire.

UNISEROL PFP result from a combination of fluorocarbon surfactants blended with solvents, high technology protein and strong efficiency polymers. The film forming characteristics of **UNISEROL PFP** means that it spreads rapidly across a fuel fire. As a result, they are highly effective against hydrocarbon fires and with the addition of special polymers; they are also highly effective against polar liquid fires. The presence of protein in the foam produces a thick visible foam blanket which has exceptional burnback resistance.

Typical physicochemical properties	UNISEROL PFP 3/3 (3%)	UNISEROL PFP 3/6 (3%)	UNISEROL PFP 6/6 (6%)
Appearance	Dark Brown Pseudoplastic	Dark Brown Pseudoplastic	Dark Brown Pseudoplastic
Specific gravity at 20°C	1,120	1,120	1,120
Viscosity at 20°C	800-1000 mPa.s	700-900 mPa.s	600-800 mPa.s
pH	7,5	7,5	7,5
Freezing point	-15°C	-15°C	-14°C
Sedimentation rate	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%
Surface tension	17,5 mN/m	17 mN/m	16,5 mN/m
Interfacial tension/Cyclohexane	3 mN/m	3 mN/m	3 mN/m
Expansion	7,5	7,5	7,5
25% drainage	3 min 00	3 min 00	5 min 30

Application

UNISEROL PFP are intended for use on B class hydrocarbon fuel fires such as oil, petroleum and polar liquids fire.

UNISEROL PFP can be applied to a fire situation where the other types of foam are in use and are compatible with fire extinguishing dry powder.

Particular qualities

UNISEROL PFP can be used in potable and sea water.

Storage/shelf life

Protein foam concentrates may be stored in plastic or metal containers.

Warranty : 10 years, in original containment and in normal storage conditions.

vanrullen-uniser



Espace Galilée

ZI • 67 avenue des Nations Unies • 59270 BAILLEUL

Tel 03 28 50 38 80 - Fax 03 28 41 00 69

Mail : commercial@vanrullen-uniser.fr

www.vanrullen-uniser.fr