

FILMFOAM

EMULSEURS AFFF FLUOROSYNTHETIQUES POUR FEUX D'HYDROCARBURES



Conforme
aux Normes
Européennes

EN 1568 : 2008
EN 1568-3

1% AFFF
3% AFFF
6% AFFF

Description

Les émulseurs **FILMFOAM** sont des émulseurs synthétiques filmogènes (AFFF) formulés sur une association de tensioactifs hydrocarbonés et fluorocarbonés, de solvants, conservateurs et stabilisateurs.

La mousse formée par **FILMFOAM** permet la mise en place d'un film à la surface des hydrocarbures entraînant ainsi le confinement des vapeurs de combustible. Le film aqueux flotte à la surface du combustible et par sa très grande résistance thermique confère une excellente fluidité à la mousse et permet une extinction rapide. Le tapis de mousse assure quant à lui de façon simultanée l'extinction de la surface en feu, l'isolement du foyer de l'oxygène, ainsi que la résistance à la ré-inflammation.

Propriétés physico - chimiques	FILMFOAM 1011 (1%)	FILMFOAM 1013 (3%)	FILMFOAM 1016 (6%)
Apparence	Liquide	Liquide	Liquide
Densité à 20°C	1,022	1,010	1,005
Viscosité à 20°C	5 mm ² .s	2,5 mm ² .s	2 mm ² .s
pH	7,5	7,5	7,5
Point de congélation	≤ -8,4°C	≤ -2,6°C	≤ -1,9°C
Taux de sédimentation	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%
Tension de surface	16 mN/m	17 mN/m	17 mN/m
Tension interfaciale / Cyclohexane	3 mN/m	5 mN/m	4 mN/m
Foisonnement	8	7,5	7,5
Décantation 25%	2 min 00	2 min 00	2 min 30

Application

Les **FILMFOAM** sont destinés à l'extinction de feux de d'hydrocarbures et sont recommandés lorsque la rapidité d'extinction est essentielle.

Ils peuvent être utilisés avec la totalité des équipements mousse existants.

Ils sont compatibles avec les poudres et utilisables dans les systèmes « twin agents ».

Qualités particulières

Les **FILMFOAM** sont utilisables en eau douce ainsi qu'en eau de mer.
FILMFOAM 1013 et **FILMFOAM 1016** ont reçu la qualification GESIP.

Stockage/Garantie

Les émulseurs synthétiques doivent être stockés dans des emballages inox 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

FILMFOAM

AFFF FOAM CONCENTRATE FOR HYDROCARBON FIRES



Conforms to
European
Standards

EN 1568 : 2008
EN 1568-3

1% AFFF
3% AFFF
6% AFFF

Description

FILMFOAM are aqueous film forming foam concentrates (AFFF) consisting of fluorocarbon and hydrocarbon surfactants blended with various solvents, preservatives and stabilisers.

The foam forms an aqueous film which helps to prevent the release of fuel vapours while the foam blanket from which the film forming liquid drains excludes oxygen from the fuel surface, extinguishing the fire and preventing re-ignition. The water content of the foam provides a cooling effect. The film forming liquid, although heavier, floats on the surface of the fuel, due to its lower surface tension.

Typical physicochemical properties	FILMFOAM 1011 (1%)	FILMFOAM 1013 (3%)	FILMFOAM 1016 (6%)
Appearance	Liquid	Liquid	Liquid
Specific gravity at 20°C	1,022	1,010	1,005
Viscosity at 20°C	5 mm ² .s	2,5 mm ² .s	2 mm ² .s
pH	7,5	7,5	7,5
Freezing point	≤ -8,4°C	≤ -2,6°C	≤ -1,9°C
Sedimentation rate	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%
Surface tension	16 mN/m	17 mN/m	17 mN/m
Interfacial tension/cyclohexane	3 mN/m	5 mN/m	4 mN/m
Expansion	8	7,5	7,5
25% drainage	2 min 00	2 min 00	2 min 30

Application

FILMFOAM are intended for use on B class hydrocarbon fuel fires such as oil, petroleum and aviation fuels.

They can be used with both aspirating and non aspirating discharge devices.

FILMFOAM are particularly suitable when fast fire knockdown is essential. They are compatible with all dry powders and can be used in dry powder/foam twin agent systems.

Particular qualities

FILMFOAM can be used in potable and sea water.

FILMFOAM 1013 and **FILMFOAM 1016** are GESIP qualified.

Storage/shelf life

Synthetic foam concentrates should only be stored in stainless steel or plastic 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