

## RFC-105

### MOUILLANT / MOUSSANT MULTI-FOISSONNEMENT SYNTHETIQUE SANS-FLUOR POUR FEUX DE CLASSE A (0,1 % – 1 %)



#### FAST FACTS

- **Concentré de mousse synthétique multiexpansion, sans fluor, destiné aux services d'incendie industriels et de secours**
- **Efficace contre les feux de classe A – feux de forêts, urbains et structurels, à des taux de dosage de 0,1 % à 1 %**
- **Efficace sur les feux de classe B impliquant des hydrocarbures à partir de 0,5 %**
- **Compatible avec les systèmes et lances à bas, moyen et haut foisonnement**
- **Adapté aux systèmes CAFS (systèmes de mousse à air comprimé) permettant une réduction supplémentaire de la consommation d'eau**
- **Excellent pouvoir mouillant et de pénétration sur les feux de classe A profonds**
- **Faible viscosité qui se mélange facilement (pour une utilisation en prémélange)**
- **Hautement biodégradable – aucun profil persistant, bioaccumulable ou toxique**



#### DESCRIPTION

Le **RFC-105** est un concentré de mousse synthétique multiexpansion, sans fluor, offrant un excellent pouvoir mouillant. Il a été spécialement conçu pour assurer une extinction efficace des feux de classe A (feux de forêts, urbains et structurels), tout en étant également efficace pour le contrôle et l'extinction des feux de classe B impliquant des hydrocarbures.

Lors de son utilisation sur des feux de classe A, la mousse adhère rapidement aux surfaces, ce qui permet un refroidissement et une extinction rapides, tandis que la solution drainée offre d'excellentes performances de mouillage et de pénétration. Cela permet à la solution moussante de s'infiltrer en profondeur dans les matériaux en combustion, réduisant ainsi considérablement le risque de reprise du feu.

Pour les applications sur feux de classe B (hydrocarbures), **RFC-105** est compatible avec les systèmes et lances à bas, moyen et haut foisonnement. Une application douce est recommandée lors de l'utilisation en bas foisonnement.

Le **RFC-105** constitue un excellent choix pour les services d'incendie municipaux, en leur fournissant un concentré polyvalent capable de lutter efficacement contre les feux de classe A et de classe B hydrocarbures au moyen de dispositifs multifouisonnement.

#### APPLICATIONS

Le **RFC-105** est spécialement conçu pour lutter à la fois contre les feux de classe A et les feux d'hydrocarbures de classe B. Il peut être utilisé avec des équipements de mousse à bas, moyen et haut foisonnement, avec des équipements non-aspirants (buses de pulvérisation d'eau et sprinklers), et les CAFS (Systèmes de Mousse à Air Comprimé). Il est entièrement compatible avec

l'équipement de lutte contre l'incendie standard, y compris les injecteurs en ligne, les lances auto-aspirantes, les pompes de camions d'incendie et plus encore.

Le concentré **RFC-105** à faible viscosité est conçu pour un mélange rapide et se dissout rapidement aussi bien dans l'eau douce que dans l'eau de mer, nécessitant une agitation minimale - idéal pour les systèmes de mousse prémélangée.

Le taux de dosage nominal du **RFC-105** est de 0,5% dans l'eau douce ou l'eau de mer. Ce taux peut varier entre 0,1% et 1,0%, selon le type de mousse souhaité. Des concentrations plus élevées à 1% sont recommandées pour les mousses à haut foisonnement et lorsque des temps de drainage lents sont souhaités.

**RFC-105** est hautement biodégradable.

#### CERTIFICATIONS

Le **RFC-105** a fait l'objet de multiples programmes d'essais au feu à grande échelle. Les résultats incluent:

- Approuvé et certifié selon la norme européenne : EN 1568 (2018) parties 1 et 2 - pour une utilisation avec des dispositifs de projection de mousse à moyen et haut foisonnement à 1%
- Certifié selon la norme européenne EN 1568 (2018) partie 3 sur hydrocarbures avec eau douce à 0,5%
  - EN 1568 (2018) - Partie 3 : IIIC (heptane)
  - EN 1568 (2018) - Partie 3 : IIIC (E10 - 90% heptane / 10% éthanol)
- CEREN - Tension superficielle



**EN 1568**  
2018: Part 1 & 2

**EN 1568**  
2018: Part 3

**TAUX D'UTILISATION**

Le taux de dosage est de 0,5 % dans l'eau douce ou de mer. Ce taux peut varier entre 0,1 % et 1,0 %, selon le type de mousse souhaité.

PROPRIÉTÉS TYPIQUES	
Densité relative, g/cm3	1.010-1.060
pH @ 20°C	7.5-8
*Viscosité, cône et plaque, mPa.s @ 20°C	23
Oint de congélation, °C	< -11°C
Temperature minimale d'usage, °C	-10°C

\* Cône/plaque Brookfield

PROPRIÉTÉS DE LA MOUSSE		
Taux de dilution	0.5%	1%
Pouvoir mouillant (ASTM D2281-68), min:s	0:25	0:06
Tension superficielle à 20°C, mN/m (Eau déminéralisée)	24.0	24.0
<b>Mousse à bas foisonnement / moyen foisonnement</b>		
Indice de foisonnement	8.0/80	8.5/110
Temps de drainage à 25%, min:s	5:00/8:00	7:00 /12:00

**INSPECTION**

Le **RFC-105** ou une solution prémélangée doit être testée annuellement conformément aux normes de la National Fire Protection Association (NFPA 11) et EN 13565-2. Un échantillon de la mousse doit être envoyé au fabricant ou à un laboratoire tiers qualifié afin de confirmer que les propriétés physiques et la qualité de la mousse sont conformes aux spécifications de la mousse telle qu'elle a été fournie à l'origine, selon les exigences de la NFPA 11 et de l'EN 13565-2.

**CONDITIONNEMENT**

Le produit est fourni dans des conteneurs prismatiques en PE de 20 ou 25 L, des fûts cylindriques en PE de 200 L et des conteneurs IBC de 1000 L.

**STOCKAGE/COMPATIBILITÉ DES MATÉRIEAUX**

Le **RFC-105** doit idéalement être stocké entre -10°C et +50°C, de préférence dans les conteneurs d'origine. Le concentré de mousse a été testé et vérifié avec succès lors de plusieurs cycles de conditionnement thermique entre -30°C et +60°C, sans effets négatifs. **RFC-105** n'est pas affecté par les conditions de gel-dégel et retrouvera son état d'origine et efficace après décongélation sans aucune dégradation des performances. **RFC-105** est compatible avec plusieurs matériaux de construction présents dans les équipements de lutte contre l'incendie. Ne pas mélanger avec d'autres concentrés de mousse sans vérification préalable de la compatibilité. Pour toute question concernant la compatibilité des matériaux de construction, consulter les services techniques de Perimeter Solutions.

La durée de vie du concentré de mousse est maximisée par des conditions de stockage et une maintenance appropriées. Les facteurs affectant la durée de vie sont les grandes fluctuations de température, l'évaporation, la dilution et la contamination par des matières étrangères. Lorsqu'il est stocké dans les conteneurs d'origine ou dans des équipements recommandés par le fabricant dans la plage de température spécifiée, la durée de vie du produit est estimée à plus de 20 ans.

**ENVIRONNEMENT**

Le **RFC-105** est exempt de siloxanes et ne contient aucun PFAS ajouté intentionnellement, ni tensioactifs fluorés, fluoropolymères, organohalogènes, PFCA, PFOA et aucun PFOS conformément à la directive de l'UE. Il ne présente aucune préoccupation en matière de persistance, de bioaccumulation ou de dégradation toxique (pas de profil PBT). Le **RFC-105** est hautement biodégradable.

**⚠ CAUTIONS**

Les mousses ne doivent pas être utilisées en contact avec des équipements électriques ni avec des produits chimiques pouvant réagir avec l'eau. Il est recommandé d'éviter le contact du concentré de mousse avec la peau. En cas de projection dans les yeux, rincer abondamment à l'eau. En cas d'ingestion, ne pas provoquer le vomissement, boire de l'eau et consulter un médecin.

Ne contient aucun PFAS ajouté intentionnellement.

**FOR MORE INFORMATION**

Contact any of our worldwide Perimeter Solutions Fire Safety offices or visit:  
[www.Perimeter-Solutions.com](http://www.Perimeter-Solutions.com)

**UNITED STATES**

1520 Brookfield Avenue  
Green Bay, WI 54313  
Tel: +1 (920) 593-9445  
[salesfoamusa@perimeter-solutions.com](mailto:salesfoamusa@perimeter-solutions.com)

**EMEA**

Polígono Industrial de Baiña, Parcela 23  
33682 Baiña-Mieres (Asturias) – Spain  
Tel: +34 985 24 29 45  
[salesfoamea@perimeter-solutions.com](mailto:salesfoamea@perimeter-solutions.com)

**ASIA PACIFIC**

3 Charles Street  
St Marys NSW 2760 – Australia  
Tel: +61 2 9673 5300  
[salesfoamapac@perimeter-solutions.com](mailto:salesfoamapac@perimeter-solutions.com)



**NOTICE** PERIMETER SOLUTIONS MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES AS TO THE COMPLETENESS OR ACCURACY OF THE INFORMATION INCLUDED HEREIN. THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS NOT INTENDED TO PROVIDE REGULATORY, LEGAL OR EXPERT ADVICE RELATING TO THE PRODUCTS, ITS APPLICATION OR USES. NOTHING CONTAINED HEREIN IS TO BE CONSTRUED AS A RECOMMENDATION TO USE ANY PRODUCT, PROCESS, EQUIPMENT OR FORMULATION IN CONFLICT WITH ANY INDUSTRIAL PROPERTY OR INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS, AND PERIMETER SOLUTIONS MAKES NO REPRESENTATION OR WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, THAT THE USE THEREOF WILL NOT INFRINGE ON ANY INDUSTRIAL PROPERTY OR INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS. NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR OF ANY OTHER NATURE ARE MADE HEREUNDER WITH RESPECT TO THE INFORMATION CONTAINED HEREIN.