

Émulseur AFFF HYDRAL 3 C 3%

Description

L'émulseur AFFF SABO FOAM HYDRAL 3 C 3% (mousse formant une couche aqueuse) combine les technologies de tensioactifs fluorés et à base d'hydrocarbures pour assurer une suppression efficace du feu et des vapeurs dans le cas d'incendies de combustibles hydrocarbures de classe B. Cet émulseur synthétique est destiné à des applications de lutte contre l'incendie puissantes ou douces en solution de 3% dans de l'eau fraîche, salée ou dure.

La solution moussante HYDRAL 3 C met en œuvre trois mécanismes de suppression conçus pour une élimination rapide du feu et une résistance supérieure à la réinflammation:

- La couverture de mousse bloque l'alimentation en oxygène du carburant.
- Le liquide s'écoule de la couverture de mousse et forme un film aqueux qui supprime la vapeur de carburant et enferme la surface du combustible.
- La teneur en eau de la solution de mousse produit un effet de refroidissement contribuant à l'extinction de l'incendie.

PROPRIÉTÉS PHYSIOCHIMIQUES TYPES À 20 °C

Aspect	Liquide jaune
Densité	1.02 ± 0.02 g/ml
pH	7.0 – 8.0
Indice de réfraction	1.3550 minimum
Viscosité*	2.0 ± 0.5 cSt
Coefficient de diffusion	3 dynes/cm au minimum à une dilution de 3%
Sédiment**	≤ 0.25%
Point d'écoulement	– 5 °C
Point de congélation	– 8 °C

*Viscosimètre Cannon-Fenske à 20 °C

**Protocole EN 1568:2008

La formulation respectueuses de l'environnement du concentré AFFF HYDRAL 3 C 3% contient des produits chimiques fluorés C-6 à chaîne courte fabriqués à l'aide d'un procédé à base de télomères. Le procédé à base de télomères ne produit pas de PFOS et ces matériaux C-6 ne se décomposent pas en produisant de l'APFO. Les produits chimiques fluorés mis en œuvre dans ce concentré répondent aux objectifs du Programme de gérance de l'APFO 2010/15 de l'US Environmental Protection Agency.



009885

Agréments, homologations et normes

L'émulseur AFFF HYDRAL 3 C 3% est approuvé, répertorié et homologué sous les spécifications et normes suivantes, ou satisfait à leurs exigences :

- EN 1568:2008
– Chapitres 1,3
- ICAO
– Niveau B



Application

L'émulseur AFFF HYDRAL 3 C 3% est destiné à être utilisé pour les incendies de combustibles hydrocarbonés de classe B ayant une faible solubilité dans l'eau tels que le pétrole brute, les essences, les carburants diesel et les carburants d'aviation. Il ne convient pas pour une utilisation sur des carburants polaires présentant une importante solubilité dans l'eau, tels que l'alcool méthylique et éthylique, l'acétone et la méthyléthylcétone.

Le concentré possède également d'excellentes propriétés mouillantes capables de combattre efficacement les incendies de classe A. Il peut également être utilisé conjointement avec des agents chimiques secs pour fournir une performance d'extinction d'incendie encore meilleure.

L'émulseur HYDRAL 3 C peut être idéal pour les applications fixes, semi-fixes et de lutte d'urgence contre l'incendie telles que:

- Les réservoirs de stockage de carburant ou de produits chimiques
- Les installations de traitement industriel de produits chimiques et de pétrole
- Installations de chargement et de déchargement camions/wagons-citernes
- Aires de confinement de liquides inflammables
- Équipement mobile
- Hangars d'aviation

Propriétés moussantes

L'émulseur AFFF HYDRAL 3 C 3% peut être appliqué efficacement avec des équipements de refoulement de mousse à aspiration d'air les plus conventionnels à une dilution de 3% dans l'eau douce, salée ou dure. Pour une performance optimale, la dureté de l'eau ne doit pas dépasser 500 ppm en calcium et en magnésium.

L'émulseur HYDRAL 3 C nécessite peu d'énergie pour mousser et la solution de mousse peut être appliquée avec des dispositifs de refoulement aspirants et non-aspirants. Les dispositifs de refoulement à aspiration produisent généralement des rapports d'expansion de 3.5:1 à 10:1, en fonction du type de dispositif et du débit. Les dispositifs non aspirants, tels que les buses manuelles de diffusion d'eau en brouillard/jet ou les têtes de gicleurs standard, produisent typiquement des rapports d'expansion de 2:1 à 4:1. Les dispositifs de refoulement à expansion moyenne produisent généralement des rapports d'expansion de 20:1 à 60:1.

CARACTÉRISTIQUES DE MOUSSE TYPES** (eau douce et eau salée)

Taux de dosage	3%
Ratio d'expansion	≥ 8
Temps de vidange 25% (min: sec)	≥ 2:30
Temps de vidange 50% (min: sec)	≥ 4:00

**selon EN 1568-3, protocole 2008

Dosage

La plage de température de fonctionnement recommandée pour l'émulseur AFFF HYDRAL 3 C 3% se situe entre 0 °C et 60 °C. Cet émulseur concentré peut être correctement dosé à l'aide de la plupart des dispositifs de dosage en ligne correctement calibrés, tels que:

- Dispositifs de dosage à pompe à pression équilibrés et calibrés en ligne
- Réservoirs à vessie à pression équilibrée et régulateurs de débit
- Doseurs de type autour de la pompe
- Doseurs en ligne fixes ou portables de type venturi
- Buses manuelles avec tubes d'évacuation/plongeurs fixes

Pour utilisation immédiate: L'émulseur peut également être dilué dans de l'eau fraîche ou salée en une solution de prémélange à 3%.

Utilisation ultérieure: S'adresser aux Services techniques de Tyco Fire Protection Products pour obtenir des conseils concernant l'adéquation d'une solution de prémélange stockée (eau douce uniquement).

Remisage et manipulation

L'émulseur AFFF HYDRAL 3 C 3% doit être conservé dans son emballage d'origine (cuves, fûts ou seaux en PEHD) ou dans un équipement de système d'extinction à mousse recommandé, tel qu'indiqué dans le bulletin technique de Tyco Fire Protection Products intitulé Stockage des émulseurs. Le produit doit être maintenu dans la plage de températures recommandée. Si l'émulseur gèle pendant le transport ou le stockage, le caractère utilisable du produit peut être totalement restauré par la décongélation et un mélange doux.

Les facteurs qui influent sur l'efficacité à long terme de l'émulseur incluent l'exposition et les variations de température, les caractéristiques du récipient de stockage, l'exposition à l'air, l'évaporation, la dilution et la contamination. La durée de vie effective de l'émulseur HYDRAL 3 C peut être maximisée par des conditions de stockage optimales et une manipulation correcte. Les émulseurs SABO FOAM ont démontré une performance efficace de lutte contre l'incendie avec des contenus stockés dans l'emballage d'origine dans des conditions correctes pendant plus de 10 ans. Il n'est pas recommandé de mélanger l'émulseur HYDRAL 3 C avec d'autres émulseurs pour un stockage à long terme. Il est conseillé d'utiliser ce produit conjointement avec des produits émulseurs AFFF à 3% comparables pour une réponse immédiate.

Compatibilité avec les matériaux de construction

Pour éviter la corrosion, ne jamais utiliser des tuyaux et raccords galvanisés en contact avec de l'émulseur AFFF HYDRAL 3 C 3% non dilué. Veuillez vous reporter au Bulletin technique de Tyco Fire Protection Products intitulé Matériaux de construction acceptables pour obtenir des recommandations et des conseils concernant la compatibilité de l'émulseur avec les matériaux de construction courants dans l'industrie des mousses anti-incendie.

Inspection

L'émulseur AFFF HYDRAL 3 C 3% doit être inspecté régulièrement conformément à la norme NFPA 11, EN 13565-2, ou à toutes les autres normes applicables. Un échantillon représentatif de l'émulseur doit être envoyé aux Services d'analyse des mousses de Tyco Fire Protection Products ou à un autre laboratoire qualifié pour une analyse qualité selon la norme en vigueur. D'ordre général, une inspection annuelle et une analyse d'échantillon suffisent, sauf si le produit a été exposé à des conditions inhabituelles.

Assurance qualité

L'émulseur AFFF HYDRAL 3 C 3% est soumis à des contrôles de qualité stricts tout au long de sa production, de l'inspection des matières premières à l'arrivage aux essais sur produits finis, et est fabriqué dans une installation certifiée ISO 9001:2008.

Informations de commande

L'émulseur AFFF HYDRAL 3 C 3% est livré en seaux, fûts, cuves. ou en vrac.

<u>Réf.</u>	<u>Description</u>	<u>Poids d'expédition</u>	<u>Volume du contenant</u>
F103369C2	Seau de 20 L	22.1 kg (48.7 lb)	0.0285 m ³ (1.00 ft ³)
F103369C1	Seau de 25 L	27.45 kg (60 lb)	0.0329 m ³ (1.16 ft ³)
F103369D1	Fût de 200 L	218.5 kg (481 lb)	0.2477 m ³ (8.74 ft ³)
F103369T1	Cuves de 1000 L	1100 kg (2447 lb)	1.398 m ³ (49.36 ft ³)

Pour les commandes en vrac, consultez votre représentant de compte.

Fiche de données de sécurité (FDS) disponible sur le site www.tfpemea.com

Remarque: Les valeurs converties de ce document sont fournies uniquement à titre d'information sur les dimensions et ne correspondent pas aux mesures réelles.

SABO FOAM, HYDRAL, et les noms des produits figurant dans le présent document sont des marques et/ou des marques déposées. Tout usage non autorisé est strictement interdit.