



## STHAMEX®-Performance 1% F-20 #9148



### EMULSEUR SYNTHÉTIQUE POUR LES CLASSES D'INCENDIE A + B

STHAMEX®-Performance 1% F-20 est un nouvel agent moussant synthétique pour la lutte contre les incendies, peu visqueux et newtonien, destiné à être utilisé avec de l'eau douce et de l'eau de mer en tant que mousse à basse, moyenne et haute expansion.

STHAMEX®-Performance 1% F-20 est facilement et entièrement biodégradable et ne contient pas de composés organiques fluorés<sup>1</sup>, de conservateurs ni de composés siliconés. En raison de la protection accrue contre le gel, STHAMEX®-Performance 1% F-20 peut être stocké et utilisé à l'extérieur à des températures bien inférieures à 0°C.

Le faible taux de dosage du seul 0,5-1% offre d'énormes avantages logistiques.

#### Fonction et Performances Extinctrices

STHAMEX®-Performance 1% F-20 est spécialement conçu pour être utilisé avec des équipements mobiles de production de mousse pour les feux de classe A et les feux de plaques de classe B (non polaires), ainsi que pour des applications non-mousse en tant qu'agent mouillant et pour une utilisation en tant que mousse CAFS<sup>2</sup>.

Il mousse très bien et est donc excellent pour la production de la mousse moyenne et haut foisonnement. La mousse à haut foisonnement STHAMEX®-Performance 1% F-20 forme une couverture de mousse aux bulles particulièrement fines, stable et adhérent bien aux surfaces solides, qui isole très efficacement contre le rayonnement thermique. La couverture de mousse libère lentement et uniformément la solution de mousse sur le substrat et est donc capable de mouiller très efficacement et de pénétrer profondément dans les matériaux solides (par exemple les véhicules à moteur, les batteries Li-ion, les matériaux de recyclage, etc.) et les matériaux formant des braises (par exemple le bois, le papier, les pneus, ...).

La mousse de moyenne expansion produite à partir de solutions de STHAMEX®-Performance 1% F-20 a une structure de bulles homogène, s'écoule bien et est stable. Avec des générateurs de mousse à haut foisonnement adaptés, STHAMEX®-Performance 1% F-20 produit une mousse à haut foisonnement très régulière avec des taux d'expansion allant jusqu'à 1000:1. La mousse à faible expansion permet d'inonder complètement de grandes pièces en peu de temps et de déplacer préventivement les mélanges gaz-air inflammables des conteneurs, des pièces, des tranchées de tuyauterie et, par exemple, des salles des machines sur les navires.

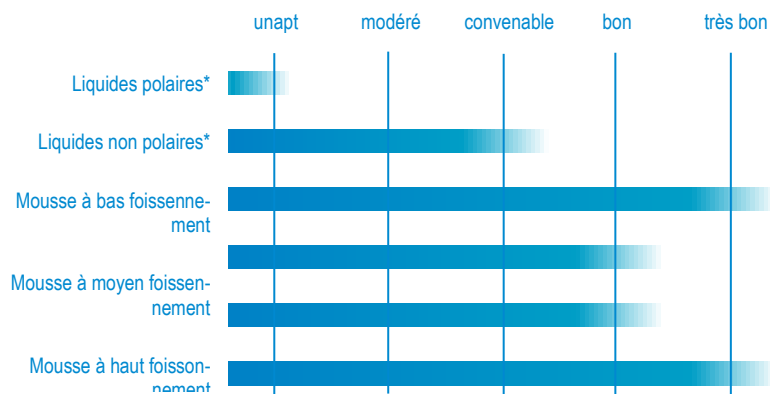
La formulation robuste garantit des réserves de puissance élevées du STHAMEX®-Performance 1% F-20 et une grande stabilité face à un large éventail d'influences typiquement liées à l'utilisation.

#### Spécification technique

Apparence	incobore/jaune
Classe d'incendie	A + B
Température d'utilisation la plus basse	-20 [°C]
Température de stockage max.	max. +50 [°C]
Densité (20°C)	1,050 ± 0,02 [g/ml]
Valeur pH (20°C)	6,5 - 8,5
Viscosité (20°C)	< 20 [mm <sup>2</sup> /sec]
Sédimentation	Sans sédiments

#### Propriétés de la mousse selon EN1568 à 20°C

Concentration	0,5% - 1%
Taux d'expansion	7 - 11, 50 - 90, 700 - 1000
Temps Decantation 25%	1 - 5, 2 - 6, 2 - 5 [min]
Temps Decantation 50%	3 - 7, 7 - 11, 4 - 6 [min]
Types de foisonnement	la mousse bas, moyenne et haut foisonnement



\*comme mentionné dans la norme d'essai respective ou dans le texte

#### Tests de performance

- DIN EN 1568** EN 1568:2018 - N° d'agrément: KB 139/23  
Partie 3 (Heptane): I/II/III/IIID  
Partie 1: Mousse à moyen foisonnement --- Partie 2: Mousse à haut foisonnement
- ICAO Airport Services Manual**  
Mousse à bas foisonnement --- Level B
- Essai spécial de résistance au feu  
Level B sur Kérosène suivant ICAO Airport Services Manual en utilisant Eau de mer

<sup>1</sup> Nous désignons par « sans fluor » les produits qui sont fabriqués sans ajout intentionnel de composés organofluorés dans le but d'améliorer les performances, de telle sorte qu'ils ne contiennent pas de substances organofluorées en quantité supérieure à la contamination de fond considérée comme ubiquitaire au niveau régional (par ex. dans l'eau potable utilisée pour la fabrication), conformément aux analyses de PFAS dans les émulseurs actuellement disponibles sur le marché.

<sup>2</sup> CAFS : Compressed Air Foam System (système de mousse à air comprimé).

## Application

STHAMEX®-Performance 1% F-20 est spécialement conçu pour être utilisé avec des équipements mobiles de production de mousse pour les feux de classe A et les feux de flammes de classe B (non polaires), ainsi que pour des applications non-mousse en tant qu'agent mouillant et pour une utilisation en tant que mousse CAFS\*2.

STHAMEX®-Performance 1% F-20 convient à toutes les qualités d'eau (eau douce, eau industrielle exempte d'additifs destructeurs de mousse, eau de mer et eau saumâtre). Le taux de mélange avec l'eau d'extinction est de 0,5-1%. Sa faible viscosité permet d'utiliser des mélangeurs et des systèmes de dosage disponibles dans le commerce jusqu'à la température d'utilisation la plus basse de -20°C.

L'agent moussant de lutte contre les incendies réduit considérablement la tension superficielle de l'eau et convient donc parfaitement comme agent mouillant pour les incendies de classe A. Lorsqu'il est utilisé comme agent mouillant non moussant pour éteindre des matériaux difficiles à mouiller, le taux de dosage peut être réduit à environ un dixième du taux de dosage normal de l'eau d'extinction. Pour l'utilisation en tant qu'agent mouillant, des tuyaux de dérivation standard peuvent être utilisés.

Pour les opérations d'extinction en présence ou sur des équipements électriques, les normes de protection contre les dommages causés par l'électricité (par exemple en Allemagne DIN/VDE-0132) doivent être respectées.

## Compatibilité

Lorsque différents agents d'extinction sont combinés, il faut tenir compte du fait que le mélange qui en résulte est un nouveau produit chimique qui n'a pas été testé en tant qu'agent d'extinction et qui doit être réévalué et étiqueté conformément à la législation sur les substances dangereuses. La mousse produite à partir de STHAMEX®-Performance 1% F-20 est compatible avec toutes les autres mousses d'extinction prêtes à l'emploi.

## Stockage et durée de conservation

Lors du stockage d'agents et de concentrés de mousse d'extinction synthétiques, seuls certains matériaux et certaines combinaisons de matériaux sont adaptés au contact permanent avec le milieu. Nos informations techniques détaillées n° 014 (stockage des concentrés de mousse d'extinction synthétiques) et n° 009 (aptitude des matériaux polymères) vous renseignent à ce sujet et sur d'autres aspects importants pour un stockage optimal de nos produits. N'hésitez pas à nous contacter à ce sujet. En cas de contact de courte durée suivi d'un nettoyage minutieux à l'eau, # ou une solution de prémélange préparée à partir de ce produit n'attaque pas les métaux tels que le cuivre, l'aluminium, le laiton, le laiton amirauté ou le bronze.

Des températures élevées jusqu'à +50°C maximum ou un gel temporaire à des températures inférieures à la limite de résistance au gel indiquée n'affectent pas la qualité de ce produit de haute qualité (voir à ce sujet nos informations techniques complémentaires sur le stockage des agents d'extinction). Les températures >+50°C doivent être évitées.

Avant de remplir les réservoirs de stockage, ces derniers ainsi que toutes les conduites d'alimentation, pompes, vannes ou autres pièces transportant des fluides doivent être soigneusement nettoyés, dégraissés et exempts de résidus d'un remplissage antérieur. Avant de réapprovisionner les stocks en STHAMEX®-Performance 1% F-20, nous recommandons de faire effectuer un contrôle de qualité du stock à réapprovisionner dans notre laboratoire.

Si nos recommandations de stockage sont systématiquement respectées, une durée de vie du produit nettement supérieure à dix ans est possible.

## Environnement

STHAMEX®-Performance 1% F-20 est facilement et entièrement biodégradable et ne contient pas de composés organiques fluorés\*1, de conservateurs ni de composés siliconés.

Après utilisation, toutes les pièces ayant été en contact avec le STHAMEX®-Performance 1% F-20 doivent être soigneusement rincées à l'eau et nettoyées afin d'éviter toute accumulation de produit. Les adhésions séchées peuvent nécessiter un temps de trempage plus long pour être éliminées.

Tout produit non utilisé (concentré) ne doit pas être rejeté dans l'environnement. L'élimination doit se faire en concertation avec les autorités locales et les entreprises spécialisées dans l'élimination des déchets. Veuillez également tenir compte des informations complémentaires figurant dans notre fiche de données de sécurité !

## Transport

STHAMEX®-Performance 1% F-20 peut être livré dans les unités de conditionnement standard suivantes : Bidons en PE (20 l, 25 l et 60 l), bidons en PE selon la norme DIN 14452 (20 l), fûts à bonde en PE (200 l), IBC en PE (600 l et 1000 l) ou en camion-citerne.

Veuillez nous contacter pour tout conditionnement spécial.



Pour plus de documentation, veuillez scanner le code Qr ou consulter le site <http://sthamer.de/q/9148>



Conseils de sécurité : N'oubliez pas que les solutions moussantes sont des liquides électroconducteurs. L'utilisation à proximité d'équipements électriques/électroniques peut nécessiter des mesures de sécurité spécifiques.



Conseils de sécurité : Pour plus d'informations, veuillez consulter nos informations techniques concernant le "mélange des concentrés de mousse".

## Avis de non-responsabilité :

Toutes les informations contenues dans cette fiche produit sont basées sur nos meilleures connaissances et notre expertise au moment de la publication de cette fiche. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de ce document ou d'adopter des informations plus récentes. Veuillez demander la version la plus récente de cette fiche technique.

<b>Bureau principal Hamburg</b> Liebigstr. 5 22113 Hamburg ALLEMAGNE Tel.: +49 (0)40 73 61 68-0 Fax: +49 (0)40 73 61 68-0	<b>Bureau de vente Hannover</b> Hartenbrakenstr. 54 30659 Hannover ALLEMAGNE Tel.: +49 (0)511 768 358-45 Fax: +49 (0)511 768 358-46	<b>Bureau de vente Jena</b> Carl-Pulfrich-Str. 1 07745 Jena ALLEMAGNE Tel.: +49 (0)3641 63538-57 Fax: +49 (0)3641 63538-59	<b>Bureau Frankenthal</b> Siemensstr. 4 67227 Frankenthal ALLEMAGNE Tel.: +49 (0)6233 3796-605 Fax: +49 (0)6233 3796-622	<a href="mailto:info@sthamer.com">info@sthamer.com</a> <a href="http://www.sthamer.com">www.sthamer.com</a>	
--	--	---	---	--	--