



EMULSEUR ONE SEVEN

**LA QUALITÉ AVANT TOUT:
EMULSEURS ONE SEVEN
CLASSE A ET B**



EMULSEURS SANS FLUOR POUR PRÉSERVER L'ENVIRONNEMENT.



Lors de l'achat d'émulseur, l'impact environnemental de l'émulseur est aujourd'hui un critère décisif. Le service acheteur ainsi que les sapeurs-pompiers peuvent être tenus responsables des dommages causés à l'environnement par l'utilisation de certains agents extincteurs. L'utilisation des émulseurs produit par One Seven ne pose aucun problème à cet égard. La protection de l'environnement a toujours été un facteur essentiel dans le développement des émulseurs One Seven. C'est pourquoi les émulseurs de classe A et de classe B n'utilisent pas de fluor, un produit nocif pour l'environnement. De plus, les émulseurs One Seven ne contiennent pas de stabilisateurs chimiques nocifs et sont exempts de polymères et de protéines.

Des études écotoxicologiques, réalisées par des instituts indépendants, valident les excellentes qualités écologiques des émulseurs One Seven sans fluor. Ainsi, les émulseurs One Seven classe A et de classe B sont entièrement biodégradables (à 99% après 7 jours) et ne présentent aucun risque pour l'eau. Selon les directives du ministère bavarois de l'environnement et de la protection des consommateurs, la mousse One Seven sans fluor est également considérée comme "totalement compatible avec l'environnement et les eaux". Nous pouvons bien entendu attester de cette compatibilité maximale avec l'environnement par des résultats de tests indépendants, des certificats d'homologation et des fiches de données de sécurité actualisées.



Fiche de sécurité agent moussant classe A 0,3 %



Fiche de données de sécurité solution d'application classe A 0,3 %



Fiche de sécurité agent moussant classe B 0,5 %



Fiche agent moussant classe B-AR 3,0 %

AVANTAGES DE LA MOUSSE ONE SEVEN

ECO RESPONSABLE

- GARANTI SANS FLUOR
- SANS STABILISATEURS CHIMIQUES
- NON POLLUANT POUR L'EAU
- ENTIÈREMENT BIODÉGRADABLE

EFFICACITÉ MAXIMALE

- FAIBLE CONSOMMATION
- DURÉE D'UTILISATION PLUS LONGUE
- LOGISTIQUE SIMPLE
- MOINS DE COÛTS

FABRICATION DE QUALITÉ

- CONCENTRATION ÉLEVÉE ET FLUIDE
- TRÈS BONNE VISCOSITÉ, MÊME À BASSE TEMPÉRATURE
- DURÉE DE STOCKAGE JUSQU'À 25 ANS SANS PERTE DE QUALITÉ
- EMULSEUR NON IRRITANT POUR LA PEAU ET LES YEUX

CAPACITÉ DE PÉNÉTRATION DE L'EAU

La mousse d'extinction de classe A possède une capacité d'humidification particulièrement élevée. L'eau contenue dans la mousse peut ainsi pénétrer rapidement et profondément dans le matériaux en feu. L'eau y absorbe l'énergie thermique et l'évacue par évaporation. Ainsi, le produit en feu est refroidi non seulement à la surface, mais aussi à l'intérieur, et les feux braisants profonds peuvent être éteints avec succès.

Une bonne capacité de pénétration est obtenue, entre autres, par une réduction de la tension superficielle de l'eau. L'émulseur One Seven classe A contient des tensioactifs spéciaux à forte concentration qui permettent d'obtenir une capacité de pénétration optimale à partir d'un taux de mélange de 0,3 %.

Il n'existe pas de norme européenne ni de classe de performance officielle pour la capacité de pénétration d'un mélange eau-mousse. Elle doit être effectuée et évaluée par les utilisateurs eux-mêmes pour différents émulseurs.



Humidification et refroidissement de la matière à brûler



COMPARAISON DE LA CAPACITÉ DE PÉNÉTRATION DE DIFFÉRENTS ÉMULSEURS AU MOYEN DU TEST DE DRAVES



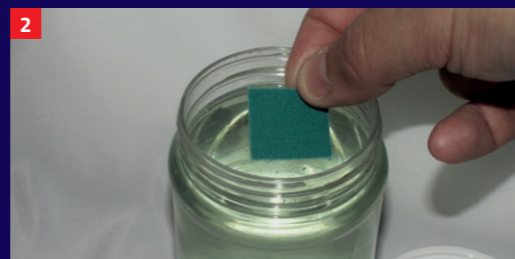
un morceau de tissu sec est placé sur la surface d'eau pure.



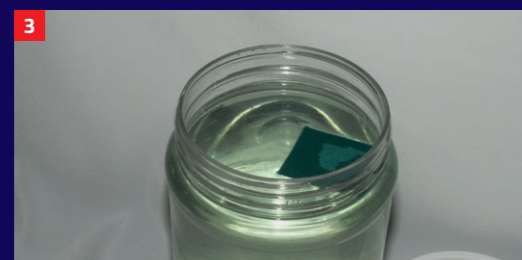
l'eau pure n'imprègne pas le tissu, la surface supérieure du tissu reste sèche.



de l'émulseur de classe A est ajouté à l'eau au taux de mélange recommandé par le fabricant.



un nouveau morceau de tissu sec est placé sur la surface du mélange d'eau et d'émulseur.



le mélange d'eau et d'émulseur pénètre immédiatement dans le matériau et l'imprègne.



Le tissu humidifié finit par couler dans le verre.

ONE SEVEN CLASSE A 0,3 % - SANS FLUOR

L'émulseur One Seven classe A est un émulseur haute performance spécialement conçu pour l'extinction des matières solides incandescentes. Toutefois, il est également approuvé pour une utilisation sur les feux de liquides conformément aux normes EN 1568-3 (mousse lourde, classe de performance III-C) et EN 1568-1 (mousse moyenne). Il convient parfaitement aux systèmes de mousse à air comprimé, où il peut être utilisé pour produire de la mousse humide ou sèche avec un taux de mélange de seulement 0,3 %.



AVANTAGES ONE SEVEN CLASSE A 0,3

- **POSSIBILITÉ DE MOUSSAGE ET D'HUMIDIFICATION OPTIMALE**
avec un taux de mélange de seulement 0,3 %.
- **NETTE ÉCONOMIE DE COÛTS**
grâce à une très faible consommation d'émulseur
- **AGENT D'EXTINCTION ENTIÈREMENT BIODÉGRADABLE**
99 % après 7 jours
- Solution d'application officiellement classée comme **"NON POLLUANTE POUR L'EAU"**
- Solution d'application officiellement classée comme **"NON IRRITANTE POUR LA PEAU ET LES YEUX"**
- **UTILISABLE AVEC DE L'EAU DOUCE OU DE L'EAU DE MER**
- **UTILISABLE DANS UNE TRÈS LARGE PLAGE DE TEMPÉRATURES**
(-15 °C à +50 °C)
- **DURÉE DE STOCKAGE JUSQU'À 25 ANS SANS PERTE DE QUALITÉ**
- **PAS DE RISQUE DE GLISSADE POUR LES FORCES D'INTERVENTION,**
car sans polymères






ONE SEVEN CLASSE B 0,5 % – SANS FLUOR

Cet émulseur One Seven classe B a été spécialement conçu pour l'extinction écologique des feux de liquides. C'est le seul émulseur de classe B sans fluor ni polymère sur le marché qui soit approuvé par l'Europe pour les applications directes et indirectes (conformément à la norme EN 1568-3, classe de performance I-B). Le taux de mélange de cet émulseur haute performance est de 0,5 %, ce qui permet de réduire la consommation d'émulseur. One Seven classe B 0,5% est également parfaitement adapté à une utilisation dans les systèmes de mousse à air comprimé.



AVANTAGES ONE SEVEN CLASSE B 0,5

-  **POUVOIR MOUSSANT ET EFFICACITÉ D'EXTINCTION OPTIMAL** avec un taux de mélange de seulement 0,5 %.
-  **NETTE ÉCONOMIE DE COÛTS** grâce à une faible consommation d'émulseur
-  **AGENT D'EXTINCTION ENTIÈREMENT BIODÉGRADABLE** déjà 99 % après 7 jours
-  Solution d'application officiellement classée comme **"NON POLLUANTE POUR L'EAU"**
-  Solution d'application officiellement classée comme **"NON IRRITANTE POUR LA PEAU ET LES YEUX"**
-  **UTILISABLE AVEC DE L'EAU DOUCE OU DE L'EAU DE MER**
-  **UTILISABLE DANS UNE TRÈS LARGE PLAGE DE TEMPÉRATURES** (-15 °C à +50 °C)
-  **DURÉE DE STOCKAGE JUSQU'À 25 ANS SANS PERTE DE QUALITÉ**
-  **PAS DE RISQUE DE GLISSADE POUR LES FORCES D'INTERVENTION,** car sans polymères











ONE SEVEN CLASSE B-AR 3,0 – SANS FLUOR

L'émulseur One Seven classe B-AR est utilisé pour l'extinction de liquides enflammés miscibles à l'eau (polaires) et de composés d'hydrocarbures. Il permet d'obtenir une couverture de mousse particulièrement dense et durable. Il répond bien entendu aux normes actuelles EN 1568-3 et EN 1568-4. Le taux de dosage est de 3 % pour l'extinction des feux d'hydrocarbures et de liquides polaires. L'émulseur One Seven B-AR sans fluor est une alternative à part entière et respectueuse de l'environnement aux produits AFFF-AR traditionnels d'autres fabricants.



AVANTAGES ONE SEVEN CLASSE B-AR 3,0

-  **TAUX DE MÉLANGE LE PLUS FAIBLE POSSIBLE** pour l'émulseur B-AR sans fluor
-  **SANS FLUOR** sans substances organiques persistantes
-  **NE CONTIENT PAS DE SOURCES DE NITRATES OU DE PHOSPHATES**
-  **AGENT D'EXTINCTION ENTIÈREMENT BIODÉGRADABLE**
-  **SOLUTION D'APPLICATION NON IRRITANTE POUR LA PEAU ET LES YEUX**
-  **UTILISABLE AVEC DE L'EAU DOUCE OU DE L'EAU DE MER**
-  **UTILISABLE DANS UNE LARGE PLAGE DE TEMPÉRATURES** (-2 °C à +50 °C)
-  **DURÉE DE STOCKAGE JUSQU'À 10 ANS SANS PERTE DE QUALITÉ**

TECHNIQUE DE MÉLANGE ONE SEVEN

Le dosage exact et constant de l'émulseur est déterminant pour produire un agent d'extinction efficace. Les anciens mélangeurs ne peuvent pas y parvenir. L'utilisation de systèmes modernes de mélange sous pression n'est donc pas seulement utile, elle est devenue incontournable. One Seven propose des systèmes d'injection sous pression dans toutes les classes de puissance, tant pour l'installation fixe dans le véhicule que pour l'utilisation mobile. Ils permettent de doser des produits moussants modernes et performants avec des taux de mélange très faibles, de manière très précise, économique et écologique. Tous les mélangeurs One Seven sont conformes à la norme EN 16327.



Brochure One Seven
mélangeurs de
pression

AVANTAGES DU MÉLANGEUR ONE SEVEN

- **DOSAGE DE HAUTE PRÉCISION** – pour l'utilisation d'émulseurs modernes de haute performance avec des taux de mélange faibles
- **UTILISATION SIMPLE** – via l'écran tactile avec des symboles normalisés explicites et une sélection de menu logique
- **RAPPORT DE MÉLANGE TOUJOURS OPTIMAL** – régulation automatique du débit d'eau et d'émulseur
- **PAS DE LIMITATION DE LA LONGUEUR DES TUYAUX** – le mélange s'effectue indépendamment de la pression et de la contre-pression
- **FIABILITÉ MAXIMALE** – surveillance permanente des paramètres pertinents, programmes d'urgence de secours

SYSTÈMES DE MÉLANGE SOUS PRESSION ÉLECTRIQUE



Les systèmes de mélange sous pression One Seven électrique offrent un débit d'émulseur compris entre 0,2 l/min et 48 l/min. Ils sont principalement utilisés dans les FPT, CCR et CCF.

SYSTÈME DE MÉLANGE SOUS PRESSION PORTABLE



Le système de mélange sous pression portable One Seven est surtout adapté à la mise à niveau économique des véhicules existants. Il peut être utilisé de manière très flexible et alimente jusqu'à six lances en mélange d'eau et de mousse.

SYSTÈMES DE MÉLANGE SOUS PRESSION À ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE



Les systèmes de mélange sous pression One Seven à entraînement hydraulique fournissent de très grandes quantités d'émulseur, entre 10 l/min et 600 l/min. Ils sont donc utilisés dans des véhicules d'incendie industriels puissants ou dans des installations d'extinction fixes.

LE SUCCÈS DE L'EXTINCTION TOUJOURS EN VUE

Les systèmes de dosage One Seven sont équipés en standard d'un écran tactile couleur de 5". Le menu de commande a été maintenu aussi simple que possible pour éviter les erreurs de manipulation dans les situations de stress. Les fonctions les plus importantes sont indiquées par des symboles standard clairs. Des affichages de contrôle pour divers paramètres tels que des indicateurs de niveau pour les réservoirs d'eau et de concentré de mousse sont disponibles.





Schmitz One Seven GmbH

Am Honigberg 31 | 14943 Luckenwalde | Allemagne

Tél: +49 3371 6913-0

Fax: +49 3371 6913-99

Courriel: foam@oneseven.com

www.oneseven.com

