

STHAMEX®-K 1% F-15 #9143

MEHRBEREICHSSCHAUMMITTEL



Produktcharakteristik

STHAMEX®-K 1% F-15 #9143 ist ein hochkonzentriertes, auf der Basis spezieller grenzflächenaktiver Wirkstoffe aufgebautes synthetisches Schaumlöschmittel. Eine spezielle Kombination aus Tenside, Stabilisatoren und Frostschutzmittel kennzeichnen die Zusammensetzung dieses leistungsfähigen Schaummittels. Besonders im Bereich der CAFS-Anlagen sind die Stärken dieses Produktes zu suchen.

Eigenschaften

STHAMEX®-K 1% F-15 #9143 dringt schneller als übliche Schaummittel in die Oberfläche des Brandgutes ein und erzielt auf diese Weise einen hervorragenden Kühl- und Löscheffekt. Die hohe Netz- und Löschwirkung kommt besonders in Verbindung mit dem CAFS*-Löschverfahren zum Tragen. Mit der für das CAFS*-Verschäumungsverfahren eingesetzten Druckluft wird die Schaumqualität bestimmt. Der Schaum ist besonders feinblasig und stabil. Er haftet lange an den Feststoffen und gibt die austretende Schaummittellösung gleichmäßig an deren Oberfläche ab, die zusätzlich gegen Wärmestrahlung isoliert wird. Die Lösung dringt kontinuierlich in das Brandgut ein und benetzt seine Oberfläche dauerhaft, ohne sofort abzufließen, wie es bei Wasser der Fall ist. Durch gleichmäßige Verdampfung des Löschmittels wird der Kühleffekt verbessert. Die Effizienz des eingesetzten Löschmittels erhöht sich um ein Vielfaches. Gegenüber Wasser wird die Löschmittel- Ausbeute um das 7-8fache gesteigert. Bei Einsätzen innerhalb von Gebäuden werden Wasserschäden deutlich herabgesetzt. STHAMEX®-K 1% F-15 #9143 ist silikonfrei.

*CAFS : Compressed Air Foam System (Druckluft-Schaumverfahren)

Anwendung

STHAMEX®-K 1% F-15 #9143 wird vorzugsweise mit Hochdruck-Löscheinrichtungen und CAFS Druckluft-Schaumlöscheinrichtungen gegen Brände der Brandklassen A und B eingesetzt. Zur Erzeugung von Schwer-, Mittel- und Leichtschaum werden handelsübliche Schaumanlagen und -geräte verwendet. Zum Einsatz als Netzmittellösung dienen handelsübliche Strahlrohre.

STHAMEX®-K 1% F-15 #9143 eignet sich auch

zur Bekämpfung von Wald- und Buschbränden aus der Luft. Die Zumischrate zum Löschwasser beträgt 0,5%-1% bei Feststoffbränden und 1% bei Bränden nichtpolarer Flüssigkeiten. Geringere Zumischraten ergeben einen nassen, fließfähigen Schaum, höhere einen steifen, gut haftenden und isolierenden Schaum. Ab 0,1% Zumischrate empfiehlt sich der Einsatz von STHAMEX®-K 1% F-15 #9143 als Netzmittel. Die Verwendung von See- oder Brackwasser zur Schaumerzeugung beeinträchtigt die hervorragenden Löscheigenschaften ebensowenig wie der Einsatz von aufbereitetem Industrierwasser. Aufgrund der niedrigen Anwendungskonzentrationen von STHAMEX®-K 1% F-15 #9143 ist für die Bevorratung nur geringer Lagerraum erforderlich. Bei Löscheinsätzen in Gegenwart elektrischer Anlagen ist die Norm DIN/VDE- 0132 zu beachten.

Mischbarkeit

bei unmittelbarem Verbrauch:

STHAMEX®-K 1% F-15 #9143 lässt sich bei sofortigem Verbrauch, z.B. im Einsatzfall, in beliebigem Verhältnis mit gleichartigen Schaummitteln mischen.

bei der Lagerung:

Das Mischen von STHAMEX®-K 1% F-15 #9143 mit anderen Mehrbereichschaummitteln, bei anschließender Lagerung, ist nicht zu empfehlen.

mit anderen Schaummitteln:

STHAMEX®-K 1% F-15 #9143 darf unter keinen Umständen mit AFFF, alkoholbeständigen, polymerfilmbildenden AFFF oder Proteinschaummitteln gemischt werden! Selbst geringste Mengen können zur Unbrauchbarkeit der betreffenden Produkte führen.

mit anderen Löschsäumen:

Der aus STHAMEX®-K 1% F-15 #9143 erzeugte Schaum verträgt sich im Einsatz mit allen anderen fertig verschäumten Löschsäumen.

Pulververträglichkeit

STHAMEX®-K 1% F-15 #9143 eignet sich für den kombinierten Einsatz mit schaumverträglichem Löschpulver.

STHAMEX®-K 1% F-15 #9143

MEHRBEREICHSSCHAUMMITTEL



Lagerung

STHAMEX®-K 1% F-15 #9143 lässt sich langfristig in verschlossenen Originalgebinden und in geeigneten Lagerbehältern lagern.

STHAMEX®-K 1% F-15 #9143 wird in seiner Wirksamkeit weder von hohen Temperaturen bis +50°C noch durch vorübergehendes Einfrieren bei Temperaturen unterhalb der angegebenen Frostbeständigkeitsgrenze beeinträchtigt. (Siehe technisches Merkblatt TM 014 "Lagerung synthetischer Schaumlöschmittel"). Sollen STHAMEX®-K 1% F-15 #9143-Vorräte ergänzt werden, empfehlen wir, die Qualität des noch vorhandenen Lagerbestandes vorab durch unser Labor überprüfen zu lassen.

Typprüfung

STHAMEX®-K 1% F-15 #9143 ist als Löschmittel gegen Brände der Brandklassen A + B nach folgenden Standards typgeprüft:



Prüfnummer: KB-233/14
Teil 3 (Heptan): IIIC/IIIC
Teil 1: Mittelschaum ---



DIN EN 3
27A

Physikalische und anwendungstechnische Daten STHAMEX®-K 1% F-15 #9143

Empfohlene Zumischrate	0,1-0,5% 1% 1%	Netzmittel Schwerschaum Mittelschaum	Feststoffe/Brandklasse A Feststoffe + nicht polare Flüssigkeiten Feststoffe + nicht polare Flüssigkeiten
Verschäumung* (gemäß DIN EN 1568)	6 - 12-fach 60 - 140-fach	Schwerschaum* Mittelschaum*	
Wasserviertel/-halbzeit* (gemäß DIN EN 1568)	4 - 8 Minuten 6 - 12 Minuten	8 - 12 Minuten 12 - 20 Minuten	Schwerschaum* Mittelschaum*
Farbe	farblos bis gelb		
pH-Wert	bei 20°C	6,5 - 8,5	
Dichte	bei 20°C	1,010 ± 0,02 g/ml	
Sediment	sedimentfrei		
Frostbeständigkeit	-15°C		
Viskosität	bei 20°C bei 0°C bei -15°C	< 30 mm²/sec < 60 mm²/sec < 120 mm²/sec	
Umweltverträglichkeit	STHAMEX®-K 1% F-15 #9143 ist physiologisch unbedenklich und vollständig biologisch abbaubar. Weitere Informationen enthält das Sicherheitsdatenblatt.		
Besondere Hinweise	Bei bestimmungsgemäßer Anwendung von STHAMEX®-K 1% F-15 #9143 sind gesundheitliche Beeinträchtigungen nicht zu erwarten. Löschübungen und Erprobungen sind mit den örtlichen Behörden abzustimmen. Beim Ansprühen von Personen mit Schwer- oder Mittelschaum beachten, dass im Schaum keine Atmungsmöglichkeit besteht. Weitere Informationen enthält das Sicherheitsdatenblatt.		
	* abhängig von Gerätetyp und Arbeitsdruck, kann in der Praxis abweichen.		



Dr. STHAMER HAMBURG

Hauptsitz Hamburg:
Liebigstraße 5 • 22113 Hamburg/Germany
Tel.: +49 (0)40 736168-0 • Fax: +49 (0)40 736168-0
info@sthamer.com • www.sthamer.com

Verkaufsbüro Hannover:
Tel.: +49 (0)511 76835845
Fax: +49 (0)511 76835846

Verkaufsbüro Jena:
Tel.: +49 (0)3641 6353857
Fax: +49 (0)3641 6353859

