

STHAMEX®-AFFF 3% F-15 #4341

WASSERFILMBILDENDES SCHAUMLÖSCHMITTEL



Produktcharakteristik

STHAMEX®-AFFF 3% F-15 #4341 ist ein synthetisches, wasserfilmbildendes Schaumlöschmittel auf Basis grenzflächen- und oberflächenaktiver Wirkstoffe. Spezielle Fluorkomponenten, Tenside, Schaumstabilisatoren und Frostschutzmittel bilden die Grundlage für dieses leistungsstarke Produkt und seine sehr guten Löscheigenschaften.

STHAMEX®-AFFF 3% F-15 #4341 entspricht hinsichtlich der enthaltenen Fluorkomponenten der Verordnung EU Nr. 757/2010 (POP-Verordnung). STHAMEX®-AFFF 3% F-15 #4341 enthält keine Silikonverbindungen.

Eigenschaften

STHAMEX®-AFFF 3% F-15 #4341 lässt sich sehr gut als Schwer- und Mittelschaum verschäumen und schafft aufgrund der wasserfilmbildenden- und rückzündungshemmenden Inhaltsstoffe die Voraussetzung für einen schnellen und nachhaltigen Löscherfolg insbesondere bei Bränden der Brandklasse B. Die aus dem Schaum austretende Schaummittellösung bildet den Wasserfilm. Er verstärkt die Löscheleistung, Fließfähigkeit und die besondere Rückbrandbeständigkeit. Die Löszeit wird deutlich verkürzt und der Brandherd abgekühlt. Der Wasserfilm löscht auch dort, wo die Brandoberfläche nur bedingt mit Schaum bedeckt ist bzw. verhindert Rückzündungen, wo die Schaumdecke aufgerissen wird. Der Schaum ist ölabweisend (oleophob), d.h., er belädt sich nicht mit Brandgut und eignet sich hervorragend für die direkte Aufgabe auf das Brandgut, z.B. über Monitore sowie für die "Sub-Surface" Beschäumung. Kunststoffe werden gleichmäßig bedeckt und intensiv benetzt. Der Schaum ist stabil und deckt in Kombination mit dem Wasserfilm Brandflächen nachhaltig gasdicht ab.

STHAMEX®-AFFF 3% F-15 #4341 ist nicht für den Einsatz auf polaren Flüssigkeiten, z.B. Alkohole, ausgelegt.

Anwendung

STHAMEX®-AFFF 3% F-15 #4341 ist zur Erzeugung von Schwer- und Mittelschaum mit allen mobilen und stationären Schwertschaumgeräten und -anlagen, insbesondere zum Löschen von Bränden der Brandklasse B, ausgelegt. Die Zuzugrate zum Löschwasser, zur Erzeugung von Schwer- und Mittelschaum, beträgt 3%. Die Anwendungsschwerpunkte liegen in der Mineralöl- und petrochemischen Industrie, auf Flughäfen und im On- und Offshore-Bereich. Ferner in der

Kunststoffe und Wertstoffe lagernden und verarbeitenden Industrie, z.B. in Recycling-Betrieben, sowie überall dort, wo innerhalb kürzester Zeit große Brandlasten schnell und zuverlässig gelöscht werden müssen.

STHAMEX®-AFFF 3% F-15 #4341 kann aufgrund der wasserfilmbildenden Fluorkomponenten als unverschäumte Lösung z.B. mit Wasserwerfern, Sprühstrahlrohren, in Sprinkler-, Sprühflut- oder Wassernebellöschanlagen eingesetzt werden. Die Verwendung von See- oder Brackwasser beeinträchtigt die sehr guten Löscheigenschaften ebenso wenig wie der Einsatz von aufbereitetem Industrierwasser (ohne schaumzerstörende Zusätze). Bei Löscheinsätzen in Gegenwart elektrischer Anlagen ist die Norm DIN/VDE-0132 zu beachten.

Mischbarkeit

bei unmittelbarem Verbrauch:

STHAMEX®-AFFF 3% F-15 #4341 lässt sich bei sofortigem Verbrauch, z.B. im Einsatzfall, in beliebigem Verhältnis mit gleichartigen Schaummitteln mischen.

bei der Lagerung:

Das Mischen von STHAMEX®-AFFF 3% F-15 #4341 mit anderen AFFF Schaummitteln, bei anschließender Lagerung, ist nicht zu empfehlen.

mit anderen Schaummitteln:

STHAMEX®-AFFF 3% F-15 #4341 darf keinesfalls mit Protein-, Mehrbereich- oder alkoholbeständigen AFFF Schaumlöschmitteln gemischt werden! Selbst geringste Mengen können zur Unbrauchbarkeit der betreffenden Produkte führen.

mit anderen Löschsäumen:

STHAMEX®-AFFF 3% F-15 #4341 Schaum verträgt sich im Einsatz mit allen anderen fertig verschäumten Löschsäumen.

Pulververträglichkeit

STHAMEX®-AFFF 3% F-15 #4341 eignet sich für den kombinierten Einsatz mit schaumverträglichem Löschpulver.

STHAMEX®-AFFF 3% F-15 #4341

WASSERFILMBILDENDES SCHAUMLÖSCHMITTEL



Lagerung

STHAMEX®-AFFF 3% F-15 #4341 lässt sich langfristig in verschlossenen Originalgebinden und in korrosionsfesten Kunststoff- oder Edelstahlbehältern lagern.

STHAMEX®-AFFF 3% F-15 #4341 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 Vorräte ergänzt werden empfehlen wir, die Qualität des noch vorhandenen Lagerbestandes vorab durch unser Labor überprüfen zu lassen.

Typprüfung

STHAMEX®-AFFF 3% F-15 #4341 ist als Löschmittel gegen Brände der Brandklassen A + B nach folgenden Standards typgeprüft:



Prüfnummer: SP-173/12
Teil 3 (Heptan): IB/IB
Teil 1: Mittelschaum



ICAO Airport Services Manual
Schwerschaum --- Level B



IMO MSC.1/Circ. 1312 unpolar (Heptan)

Physikalische und anwendungstechnische Daten STHAMEX®-AFFF 3% F-15 #4341

Empfohlene Zumischrate	3%	Schwerschaum	nicht polare Flüssigkeiten
	3%	Mittelschaum	nicht polare Flüssigkeiten
Verschäumung* (gemäß DIN EN 1568)	5 - 10-fach 60 - 120-fach	Schwerschaum* Mittelschaum*	
Wasserviertel/-halbzeit* (gemäß DIN EN 1568)	2 - 4 Minuten 1 - 3 Minuten	4 - 8 Minuten 3 - 5 Minuten	Schwerschaum* Mittelschaum*
Farbe	farblos bis gelb		
pH-Wert	bei 20°C	6,5 - 8,5	
Dichte	bei 20°C	1,040 ± 0,02 g/ml	
Sediment	sedimentfrei		
Oberflächenspannung/Spreitung	< 17,0 mN/m	> 3 mN/m (Cyclohexan)	
Frostbeständigkeit	-15°C		
Viskosität	bei 20°C bei 0°C bei -15°C	< 10 mm²/sec < 20 mm²/sec < 50 mm²/sec	
Umweltverträglichkeit	STHAMEX®-AFFF 3% F-15 #4341 ist physiologisch unbedenklich und mit Ausnahme der biologisch nicht abbaubaren Fluorkomponenten biologisch sehr gut abbaubar. Weitere Informationen enthält das Sicherheitsdatenblatt. Aus Umweltschutzgründen empfehlen wir, Übungen/Erprobungen mit AFFF-Schaummitteln auf das unbedingt notwendige Maß zu begrenzen.		
Besondere Hinweise	Bei bestimmungsgemäßer Anwendung von STHAMEX®-AFFF 3% F-15 #4341 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

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

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

info@sthamer.com • www.sthamer.com

