

SCHAUMGEIST®-FP/AR 3/3 F-15 #532 1

ALKOHOLBESTÄNDIGES FLUOR-PROTEINSCHAUMLÖSCHMITTEL



Produktcharakteristik

SCHAUMGEIST®-FP/AR 3/3 F-15 ist ein alkoholbeständiges, niedrigviskoses Protein-Schaumlöschmittel, das die Vorzüge von alkoholbeständigem Schaum und Fluor-Proteinschaum in sich vereinigt. Grundlage dieses Schaumlöschmittels bilden natürliche Eiweißbasisstoffe in Verbindung mit alkoholbeständigen Schaumstabilisatoren, Frostschutzmitteln und Fluorkomponenten.

Eigenschaft

Der Schaum ist sowohl gegenüber nichtpolaren als auch polaren -, (mit Wasser mischbaren), stark schaumzerstörenden Kohlenwasserstoffen beständig. SCHAUMGEIST®-FP/AR 3/3 F-15 löscht Brände der Brandklasse B besonders schnell und sicher durch den gasdichten, flamm- und hitzebeständigen Schaum. Der Schaum ist gegenüber Mineralölprodukten ölabstoßend (oleophob) und aufgrund dessen auch für das „Sub Surface“ Beschäumungsverfahren geeignet. Auf polaren (mit Wasser mischbaren) Kohlenwasserstoffen, bilden die Schaumstabilisatoren eine sichere Barriere gegenüber der schaumzerstörenden Wirkung der Chemikalie.

SCHAUMGEIST®-FP/AR 3/3 F-15 bietet aufgrund der speziellen Zusammensetzung einen ausgezeichneten Löscherfolg. Als vorbeugende Brandschutzmaßnahme lässt sich der Schaum auf ausgelaufenen Chemikalien anwenden.

SCHAUMGEIST®-FP/AR 3/3 F-15 entspricht hinsichtlich der enthaltenen Fluorkomponenten der Verordnung EU Nr. 2019/1021.

Anwendung

SCHAUMGEIST®-FP/AR 3/3 F-15 wird als Schwerschaum mit allen handelsüblichen Schaumanlagen und -geräten zum Löschen von Bränden der Brandklasse A und B, vornehmlich gegenüber Flüssigkeitsbränden zum Löschen polarer, schaumzerstörender Produkte, z.B. Alkohole, Ketone, Ester, sowie nichtpolarer Kohlenwasserstoffe, z.B. Mineralölprodukte, eingesetzt. Die Zumischrate zum Löschwasser beträgt einheitlich 3% bei Bränden nichtpolarer und 3% bei Bränden polarer, stark schaumzerstörender Kohlenwasserstoffe und ist bis zu einer Einsatztemperatur von -15°C problemlos mit Saugzumschern möglich. Eine pumpenunterstützte Zumischung ist nicht erforderlich. Ausgelaufene Chemikalien sollten zur Verhinderung von Emissionen

vorbeugend eingeschäumt werden. Die Schaumdecke unterdrückt das Ausgasen und verhindert so eine mögliche Zündung. Um einen optimalen Löscherfolg zu erzielen, sollten Brände polarer Flüssigkeiten mit sanfter bzw. indirekter Schaumaufgabe, z.B. über Gießkrümmer oder Schaumleitbleche, gelöscht werden (siehe technisches Merkblatt TM 037 "Löschen von Alkoholbränden"). Die Verwendung von See- oder Brackwasser beeinträchtigt die hervorragenden 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:

SCHAUMGEIST®-FP/AR 3/3 F-15 lässt sich bei sofortigem Verbrauch, z.B. im Einsatzfall, in beliebigem Verhältnis mit gleichartigen Schaummitteln mischen.

bei der Lagerung:

Das Mischen von SCHAUMGEIST®-FP/AR 3/3 F-15 mit anderen Proteinschaummitteln, bei anschließender Lagerung, ist nicht zu empfehlen.

mit anderen Schaummitteln:

SCHAUMGEIST®-FP/AR 3/3 F-15 darf keinesfalls mit Mehrbereich-, AFFF oder alkoholbeständigen AFFF Schaumlöschmitteln gemischt werden! Selbst geringste Mengen können zur Unbrauchbarkeit der betreffenden Produkte führen.

mit anderen Löschsäumen:

SCHAUMGEIST®-FP/AR 3/3 F-15 Schaum verträgt sich im Einsatz mit allen anderen fertig verschäumten Löschsäumen.

Pulververträglichkeit

SCHAUMGEIST®-FP/AR 3/3 F-15 eignet sich für den kombinierten Einsatz mit schaumverträglichem Löschpulver.

SCHAUMGEIST®-FP/AR 3/3 F-15 #5321

ALKOHOLBESTÄNDIGES FLUOR-PROTEINSCHAUMLÖSCHMITTEL



Lagerung

SCHAUMGEIST®-FP/AR 3/3 F-15 lässt sich langfristig in verschlossenen Originalgebinden und in geeigneten Lagerbehältern lagern. Hohe Temperaturen bis 50°C beeinträchtigen die Qualität ebenso wenig wie vorübergehendes Einfrieren bei Temperaturen unterhalb der angegebenen Frostbeständigkeitsgrenze (siehe technisches Merkblatt TM 015 „Lagerung von Protein-Schaumlöschmittel“). Sollen SCHAUMGEIST®-FP/AR 3/3 F-15-Vorräte ergänzt werden, empfehlen wir, die Qualität des noch vorhandenen Lagerbestandes vorab durch unser Labor überprüfen zu lassen.

Typprüfung

SCHAUMGEIST®-FP/AR 3/3 F-15 ist als Löschmittel gegen Brände der Brandklasse B nach folgenden Standards typgeprüft:



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

Physikalische und anwendungstechnische Daten SCHAUMGEIST®-FP/AR 3/3 F-15			
Empfohlene Zumischrate	3% 3%	Schwerschäum Schwerschäum	nicht polare Flüssigkeiten polare, schaumzerstörende Flüssigkeiten
Verschäumung* (gemäß DIN EN 1568)	5 - 8-fach	Schwerschäum*	
Wasserviertel/-halbzeit* (gemäß DIN EN 1568)	2 - 6 Minuten	6 - 10 Minuten	Schwerschäum*
Farbe	dunkelbraun bis schwarz		
pH-Wert	bei 20°C	6,5 - 8,0	
Dichte	bei 20°C	1,170 ± 0,02 g/ml	
Sediment	< 0,25%		
Frostbeständigkeit	-15°C		
Viskosität	bei 20°C bei 0°C bei -15°C	< 40 < 80 < 200	mm²/sec mm²/sec mm²/sec
Umweltverträglichkeit	SCHAUMGEIST®-FP/AR 3/3 F-15 ist mit Ausnahme der biologisch nicht abbaubaren Fluorkomponenten biologisch sehr gut abbaubar. Weitere Informationen enthält das Sicherheitsdatenblatt. Aus Umweltschutzgründen empfehlen wir, Übungen/Erprobungen auf das unbedingt notwendige Maß zu begrenzen.		
Besondere Hinweise	Bei bestimmungsgemäßer Anwendung von SCHAUMGEIST®-FP/AR 3/3 F-15 sind gesundheitliche Beeinträchtigungen nicht zu erwarten. Löschübungen und Erprobungen sind mit den örtlichen Behörden abzustimmen. Beim Ansprühen von Personen beachten, dass im Schaum keine Atmungsmöglichkeit besteht. Weitere Informationen enthält das Sicherheitsdatenblatt.		



Dr. STHAMER HAMBURG

Hauptsitz Hamburg:
Liebigstraße 5 • 22113 Hamburg/Germany
Tel.: +49 (0)40 736168-0 • Fax: +49 (0)40 736168-60
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

