



SCHAUMGEIST® 3% F-15 #5301



PROTEINSCHAUMLÖSCHMITTEL

SCHAUMGEIST® 3% F-15 ist ein Schaumlöschmittelkonzentrat auf Proteinbasis für die Erzeugung von Schwertschaum.

SCHAUMGEIST® 3% F-15 basiert ausschließlich auf natürlichen, nachwachsenden Eiweißstoffen als Schaumbildner, die durch Kombination mit Schaumstabilisatoren und Frostschutzzusätzen ein leistungsfähiges und besonders umweltverträgliches Schaumlöschmittel ergeben. Daher ist SCHAUMGEIST® 3% F-15 besonders umweltverträglich und leicht sowie vollständig biologisch abbaubar.

Funktion & Leistung

Aus SCHAUMGEIST® 3% F-15 hergestellter Schwertschaum bildet eine stabile, gegenüber Hitze und Luftbewegungen sehr beständige Schaumdecke.

SCHAUMGEIST® 3% F-15 lässt sich zu einem feinblasigen und stabilen, gleichwohl fließfähigen und sehr gut haftfähigen Schwertschaum verschäumen, der sich wegen der ausschließlichen Verwendung von Eiweißen als Schaumbildner auch ohne den Zusatz von Fluorverbindungen deutlich weniger mit Brennstoffen belädt, als synthetische Schaumlöschmittel. Aufgrund seiner hohen Schaumdichte können große Wurfweiten erzielt werden. Die aus dem Schaum austretende Löschmittellösung fördert das Fließverhalten und kühlt das Brandgut sehr effizient.

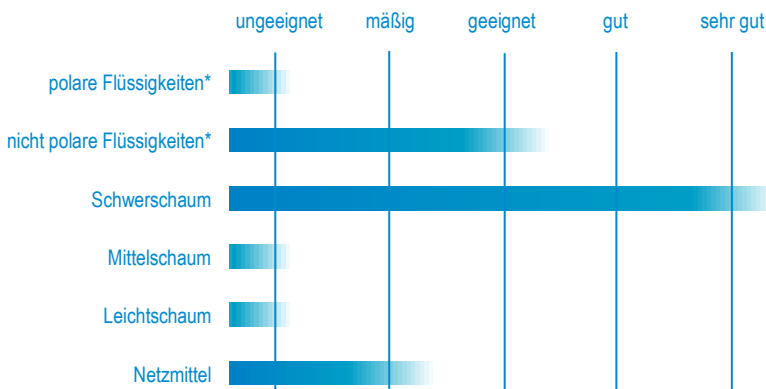
Für dieses Produkt liegen umfangreiche Einsatz- und Testerfahrungen vor, die seine Leistungsfähigkeit und hohe Leistungsreserve bestätigen (bitte sprechen Sie uns auf Details an).

Technische Spezifikation

Aussehen	dunkelbraun/dunkelbraun/schwarz
Brandklasse	A + B
Tiefste Anwendungstemp.	-15 [°C]
Maximale Lagertemp.	max. +50 [°C]
Dichte (20° C)	1,170 ± 0,02 [g/ml]
pH-Wert (20° C)	6,5 - 8,0
Viskosität (20° C)	< 30 [mm²/sec]
Sediment	< 0,25 [%]

Schaumleistung nach EN1568 bei 20°C

Zumischung	3%
Verschäumung	5 - 9
Wasserviertelzeit	3 - 7 [min]
Wasserhalbzeit	8 - 12 [min]
Verschäumungsarten	Schwertschaum



*wie in den angegebenen Prüfnormen verwendet, bzw. im Text explizit genannt.

Leistungsnachweise

DIN EN 1568 EN 1568:2008 - Prüfnummer: KB-311/14
Teil 3 (Heptan): IIB/IIB

Anwendung

SCHAUMGEIST® 3% F-15 ist für den Einsatz als Schwertschaum mit allen mobilen und stationären Schaumanlagen und -geräten insbesondere zum Löschen von Bränden der Brandklasse B ausgelegt.

Die Anwendungsschwerpunkte liegen in der Mineralöl- und petrochemischen Industrie, auf Flughäfen, in der Schifffahrt sowie im On- und Offshore-Bereich.

SCHAUMGEIST® 3% F-15 ist für alle Wasserqualitäten (Süßwasser, aufbereitetes Industrierwasser ohne schaumzerstörende Zusätze, See- und Brackwasser) geeignet. Die Zumischrate zum Löschwasser beträgt 3%.

Bei Löscheinsätzen in Gegenwart von oder an elektrischen Anlagen sind einschlägige Normen zum Schutz vor Schäden durch Elektrizität (z.B. in Deutschland die DIN/VDE-0132) zu beachten.

Da Eiweiße beim Abtrocknen klebrige Rückstände bilden, sollten alle Gerätschaften (insbesondere Saugzumischer und Schaumrohre) nach Kontakt mit Proteinschaummitteln gründlich gereinigt werden.

Löschmittelverträglichkeit

Beim Mischen verschiedener Löschmittel muss bedacht werden, dass die resultierende Mischung ein neues chemisches Erzeugnis ist, das nicht als Löschmittel geprüft ist und gefahrstoffrechtlich neu bewertet und gekennzeichnet werden muss.

SCHAUMGEIST® 3% F-15 lässt sich bei sofortigem Verbrauch, z.B. im Einsatzfall, in beliebigem Verhältnis mit gleichartigen Schaumlöschmitteln mischen. Zur Lagerung – auch nur kurzzeitig – sind Mischungen von **SCHAUMGEIST® 3% F-15** mit anderen Schaumlöschmittelkonzentraten nicht geeignet.

Der aus **SCHAUMGEIST® 3% F-15** erzeugte Schaum verträgt sich im Einsatz mit allen anderen fertig verschäumten Löschschäumen.

Lagerbedingungen & Lebensdauer

Als Proteinschaumlöschmittel kann **SCHAUMGEIST® 3% F-15** im Gegensatz zu allen synthetischen Schaumlöschmittelkonzentraten auch in Stahlbehältern gelagert werden und eröffnet damit den Zugang zu besonders kostengünstiger Lagerhaltung. Proteinschaumlöschmittel bilden auf Schwarzstahloberflächen einen Belag, der das Metall vor weiterer Korrosion schützt.

Bei der Materialauswahl für Löschanlagen sollte die Bildung von Batterien ^{*1} aus Gründen der Verhinderung einer elektrochemischen Korrosion vermieden werden. Beachten Sie, dass Schaumlöschmittelkonzentrate und daraus hergestellte Anwendungslösungen elektrisch leitfähige Flüssigkeiten sind.

SCHAUMGEIST® 3% F-15 ist im verschlossenen Originalgebinde bzw. in geeigneten Lagerbehältern ^{*2} bei Temperaturen nicht unter

der angegebenen Frostbeständigkeit und nicht über 50°C bis zu 10 Jahre und mehr lagerfähig.

Vor der Befüllung von Lagerbehältern müssen diese Behälter sowie alle Zuleitungen, Pumpen, Ventile oder sonstigen Medien führenden Teile gründlich gereinigt, fettfrei und frei von Restmengen einer früheren Befüllung sein. Vor dem Auffüllen von Beständen unseres **SCHAUMGEIST® 3% F-15** empfehlen wir, in unserem Labor eine Qualitätsprüfung des aufzufüllenden Bestandes durchführen zu lassen.

Umwelt

SCHAUMGEIST® 3% F-15 ist biologisch leicht und vollständig abbaubar sowie frei von organischen Fluorverbindungen^{*3}, Konservierungsstoffen und Silikonverbindungen.

Das Produkt selbst sowie daraus hergestellte Anwendungslösungen, wirken als Pflanzennährstoffe und begünstigen das Pflanzenwachstum, bzw. die Vegetationsneubildung. Ein Eintrag des Produktes und der daraus hergestellten Anwendungslösungen in natürliche Gewässer muss wegen der Gefahr der Überdüngung und Eutrophierung vermieden werden.

Ungebrauchtes Produkt (Konzentrat) darf nicht in die Umwelt gelangen. Die Entsorgung muss in Absprache mit den örtlichen Behörden und Entsorgungsfachbetrieben erfolgen.

Transport

SCHAUMGEIST® 3% F-15 kann standardmäßig in folgenden Verpackungseinheiten geliefert werden: PE-Kanister (20 ltr, 25 ltr und 60 ltr), PE-Kanister nach DIN 14452 (20 ltr); PE-Spundfass (200 ltr), PE-IBC (600 ltr und 1.000 ltr), bzw. im Tankzug.

Für Sonderabfüllungen sprechen Sie uns bitte an.



Zu weiterer Dokumentation QR-Code scannen oder siehe <http://sthamer.de/q/5301>



Sicherheitshinweis: Bitte beachten Sie, dass Schaumlöschlösungen elektrisch leitende Flüssigkeiten sind, deren Anwendung in unmittelbarer Nachbarschaft zu elektrischen/elektronischen Einrichtungen besondere Vorsichtsmaßnahmen erfordern kann.



Sicherheitshinweis: Bitte beachten Sie unbedingt unsere weiterführenden Informationen zum Thema Mischen von Schaummitteln.

Haftungsausschluss:

Alle Informationen in diesem Datenblatt entsprechen unserem aktuellen und besten Wissen zum Zeitpunkt der Ausgabe dieses Datenblattes. Wir behalten uns vor, die hier gegebenen Informationen an neuere Erkenntnisse anzupassen. Bitte sprechen Sie und auf die jeweils aktuellste Fassung an.

¹ Lokalelemente (elektrochemische Batterien) entstehen z.B., wenn unterschiedlich edle Metalle über einen Elektrolyten elektrisch leitend verbunden werden. Dadurch wird zumeist das unedlere Metall bzw. das daraus gefertigte Bauteil zerstört.

² Welche Behälter und Behälterwerkstoffe von uns als geeignet angesehen werden, entnehmen Sie bitte der weiterführenden Technischen Information zur Materialverträglichkeit bzw. zur Lagerung von Schaumlöschmitteln.

³ Als fluorfrei bezeichnen wir solche Produkte, die ohne beabsichtigten Zusatz von Fluor-organischen Verbindungen zum Zwecke der Leistungssteigerung so gefertigt werden, dass sie gemäß derzeit kommerziell verfügbarer Analytik von PFAS in Schaummitteln keine über die regional als ubiquitäre Hintergrundbelastung (z.B. im zur Herstellung verwendeten Trinkwasser) hinausgehende Menge an fluororganischen Stoffen enthalten.

Hauptsitz Hamburg Liebigstr. 5 22113 Hamburg DEUTSCHLAND Tel.: +49 (0)40 73 61 68-0 Fax: +49 (0)40 73 61 68-60	Vertriebsbüro Hannover Hartenbrakenstr. 54 30659 Hannover DEUTSCHLAND Tel.: +49 (0)511 768 358-45 Fax: +49 (0)511 768 358-46	Vertriebsbüro Jena Carl-Pulfrich-Str. 1 07745 Jena DEUTSCHLAND Tel.: +49 (0)3641 63538-57 Fax: +49 (0)3641 63538-59	Büro Frankenthal Siemensstr. 4 67227 Frankenthal DEUTSCHLAND Tel.: +49 (0)6233 3796-605 Fax: +49 (0)6233 3796-622	info@sthamer.com www.sthamer.com	
--	--	---	---	--	--