

# MOUSSOL®-FF 3/6

Alkoholbeständiges, fluorfreies Schaumlöschmittel

## Produktcharakteristik

MOUSSOL®-FF 3/6 ist ein fluorfreies, synthetisches, alkoholbeständiges Schaumlöschmittel, das für die Erzeugung von Schwer- und Mittelschaum entwickelt wurde. Die Basis bilden spezielle oberflächen- und grenzflächenaktive Inhaltsstoffe, Polymerfilmbildner, Schaumstabilisatoren und Frostschutzmittel, die zu einem wesentlichen Teil aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt werden.

## Eigenschaften

MOUSSOL®-FF 3/6 ist sowohl gegenüber polaren (mit Wasser mischbaren), als auch nicht-polaren (nicht mit Wasser mischbaren) schaumzerstörenden Kohlenwasserstoffen sowie deren Mischprodukten beständig. Auf polaren Kohlenwasserstoffen bildet der Polymerfilm eine sichere Barriere gegenüber der schaumzerstörenden Wirkung der Chemikalie. Bei nichtpolaren Kohlenwasserstoffen wirkt der Polymerfilmbildner als zusätzlicher Schaumstabilisator.

MOUSSOL®-FF 3/6 ist gut anschäumbar und zur Erzeugung von Mittelschaum geeignet. MOUSSOL®-FF 3/6 setzt die Oberflächenspannung des Wassers deutlich herab und eignet sich aus diesem Grund ebenfalls als Netzmittel.

MOUSSOL®-FF 3/6 -Schaum löscht verlässlich und deckt Brände gasdicht ab. Er ist unempfindlich und stabil gegenüber Wärmestrahlung, Brandgasen und Luftbewegungen. Die Gefahr von Rückzündungen bereits abgelöschter Brandherde wird dadurch entsprechend vermindert

MOUSSOL®-FF 3/6 erfüllt die Anforderungen der DIN EN 1568 Teil 1, 3, 4.

MOUSSOL®-FF 3/6 ist biologisch leicht und vollständig abbaubar, frei von Konservierungsstoffen und enthält keine Fluorverbindungen.

## Physikalische und anwendungstechnische Daten MOUSSOL®-FF 3/6

Empfohlene Zumischrate		0,3%	Netzmittel	Feststoffe
		3%	Schwerschaum	nicht polare Flüssigkeiten
		3%	Mittelschaum	nicht polare Flüssigkeiten
		6%	Schwerschaum	polare, schaumzerstörende Flüssigkeiten
Verschäumung* (gemäß DIN EN 1568)		5 - 10-fach	Schwerschaum*	
		60 - 120-fach	Mittelschaum*	
Wasserviertel/-halbzeit* (gemäß DIN EN 1568)		4 - 8 Minuten	8 - 15 Minuten	Schwerschaum*
		2 - 5 Minuten	5 - 10 Minuten	Mittelschaum*
pH-Wert	bei 20°C	6,5 - 8,5		
Dichte	bei 20°C	1,040 ± 0,02 g/ml		
Sediment		sedimentfrei		
Frostbeständigkeit		-5°C		
Viskosität	bei 20°C	< 800(400)	mPa*s bei 75(375) 1/s	
	bei 0°C	< 1200 (650)	mPa*s bei 75(375) 1/s	
	bei -5°C	< 1500(750)	mPa*s bei 75(375) 1/s	
Umweltverträglichkeit		MOUSSOL®-FF 3/6 ist physiologisch unbedenklich und biologisch sehr gut abbaubar. Weitere Informationen enthält das Sicherheitsdatenblatt.		
Besondere Hinweise		Bei bestimmungsgemäßer Anwendung von MOUSSOL®-FF 3/6 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 Atmungs-möglichkeit besteht. Weitere Informationen enthält das Sicherheitsdatenblatt.		
		* abhängig von Gerätetyp und Arbeitsdruck, kann in der Praxis abweichen.		

# MOUSSOL®-FF 3/6

Alkoholbeständiges, fluorfreies Schaumlöschmittel

## Anwendung

MOUSSOL®-FF 3/6 wird als Schwer- und Mittelschaum mit allen handelsüblichen Schaumanlagen und -geräten zum Löschen von Bränden der Brandklasse A + B, speziell zum Löschen polarer, schaumzerstörender Produkte, z.B. Alkohole, Ketone, Ester, sowie nichtpolarer Kohlenwasserstoffe, z.B. Mineralölprodukte, eingesetzt. Die Zumischrate zum Löschwasser beträgt 3% bei Bränden nicht polarer und 6% bei Bränden polarer, schaumzerstörender Kohlenwasserstoffe sowie 3% zur Erzeugung von Mittelschaum. Zum Einsatz als Netzwasser werden dem Löschwasser 0,3% zugemischt.

Ausgelaufene Chemikalien können, zur Vermeidung von Emissionen, vorbeugend eingeschäumt werden. Die Schaumdecke unterdrückt das Ausgasen und verhindert auf diese Weise die Ausbreitung gefährlicher Gase und eine mögliche Zündung. Brände polarer Flüssigkeiten sollten mit sanfter Schaumaufgabe, z. B. über Gießkrümmer oder Schaumleitbleche, gelöscht werden, um einen optimalen Löscherfolg zu erzielen (siehe technisches Merkblatt TM 037 "Löschen von Alkoholbränden"). Aufgrund der pseudoplastischen Viskosität ist eine pumpenunterstützte Zumischung bei Temperaturen des Konzentrates < 5°C ggf. erforderlich. Neben Leitungswasser wird MOUSSOL®-FF 3/6 auch mit See- und Brackwasser sowie aufbereitetem Industrierwasser<sup>1</sup> eingesetzt. Bei Löscheinsätzen in Gegenwart elektrischer Anlagen ist die Norm DIN/VDE- 0132 zu beachten.

## Mischbarkeit

### - bei unmittelbarem Verbrauch:

MOUSSOL®-FF 3/6 sollte im Einsatzfall, nicht mit anderen Schaummitteln gemischt werden.

### - bei der Lagerung:

Das Mischen von MOUSSOL®-FF 3/6 mit anderen fluorfreien, alkoholbeständigen Schaummitteln, bei anschließender Lagerung, ist nicht zu empfehlen.

1) ohne schaumzerstörende Inhaltsstoffe

### - mit anderen Schaummitteln:

MOUSSOL®-FF 3/6 darf unter keinen Umständen mit Protein-, AFFF, AFFF/AR oder Mehrbereichschaummitteln gemischt werden! Selbst geringste Mengen können zur Unbrauchbarkeit der betreffenden Produkte führen.

### - mit anderen Löschsäumen:

MOUSSOL®-FF 3/6 Schaum verträgt sich im Einsatz mit allen anderen fertig verschäumten Löschsäumen.

## Pulververträglichkeit

MOUSSOL®-FF 3/6 eignet sich für den kombinierten Einsatz mit schaumverträglichem Löschpulver.

## Lagerung

MOUSSOL®-FF 3/6 lässt sich langfristig in verschlossenen Originalgebinden und in geeigneten Lagerbehältern lagern.

MOUSSOL®-FF 3/6 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 MOUSSOL®-FF 3/6-Vorräte ergänzt werden, empfehlen wir, die Qualität des noch vorhandenen Lagerbestandes vorab durch unser Labor überprüfen zu lassen.

## Typprüfung

MOUSSOL®-FF 3/6 ist als Löschmittel gegen Brände der Brandklassen A + B nach folgenden Standards typgeprüft:

- > gem. DIN EN 1568  
Zertifikat Nr.: SP-32/08  
Mittelschaum gem. Teil 1: bestanden  
Schwerschaum gem. Teil 3: IIIB/IIID  
Schwerschaum gem. Teil 4: IA/IB
- > gem. ICAO  
Airport Services Manual: Level B



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

