

Beschreibung

Fomtec AFFF 1 % Plus ist ein flüssiges, filmbildendes Schaummittelkonzentrat (aqueous film forming foam concentrate, AFFF), das aus Fluorkohlenwasserstoff- und Kohlenwasserstoffensiden besteht und mit verschiedenen Lösungsmitteln, Konservierungsstoffen und Stabilisatoren vermischt ist.

Der Schaum bildet einen flüssigen Film, der zur raschen Unterbindung der Sauerstoffzufuhr führt und damit Feuer löscht. Die trocknende Schutzschicht des verschäumten Schaums bildet eine stabile Hülle, die das Entweichen von entzündlichen Dämpfen unterbindet und zur Abkühlung der Brennstoff-Oberfläche führt. Damit wird das Feuer gelöscht und ein erneutes Entzünden verhindert.

Die geringe Oberflächenspannung des WasserSchaummittelkonzentrats ermöglicht es dem flüssigen Film auf der Oberfläche der Flüssigkeit zu schwimmen, obwohl er schwerer ist als die brennende Flüssigkeit.

Fomtec AFFF 1 % Plus sollte bei 1 %iger Verdünnung (1 Teil Konzentrat auf 99 Teile Wasser) mit Süß- oder Salzwasser verwendet werden. Es kann als fertige Mischung mit Süßwasser gelagert werden.

Anwendung

Fomtec AFFF 1 % Plus ist zur Verwendung bei Klasse-B-Treibstoffbränden wie z. B. Öl, Diesel und Flugzeug-Treibstoffen vorgesehen. Es kann sowohl in Verbindung mit aspirierenden als auch nicht-aspirierenden Abgabegeräten verwendet werden.

Fomtec AFFF 1 % Plus eignet sich insbesondere in Situationen, in denen eine schnelle Brandunterdrückung von äußerster Wichtigkeit ist. Es ist mit allen chemischen Trockenpulvern verträglich und kann in dualen Pulver-/Schaumsystemen verwendet werden.

Feuerleistung & Verschäumung

Die Feuerleistung von Fomtec AFFF 1 % Plus wurde gemäß dem Standard 42/40 des britischen Verteidigungsministeriums und gemäß EN 1568 Teil 3 bei 1 %iger Verdünnung getestet und dokumentiert. Verschäumungszahl nicht weniger als 7:1 (normal 8:1). Wasserviertelzeit 3,0 Minuten (normal 3,5).

Dosierung

Die korrekte Verdünnung von Fomtec AFFF 1 % Plus ist mithilfe konventioneller Ausrüstung einfach zu erreichen. Dazu zählen:

- Injektorzumischer.
- Gleichdruck-Proportionalzumischer mit variablem Durchfluss.
- Blasentanks.
- Pumpenvormischsysteme.
- Schaumdosierer mit Wasserturbinen-Antrieb.
- Selbstansaugende Strahlrohre und -düsen.

Technische Angaben

Erscheinungsbild	Klare bernsteinfarbene Flüssigkeit
Spezifisches Gewicht bei 20°C	1,02 +/- 0,01 g/ml
Viskosität bei 20°C ca.	< 20 cSt
pH	7,5 +/- 1,0
Gefrierpunkt	- 0°C
Stockpunkt	2°C
Schwebstoffe (v/v)	weniger als 0,2 %
Oberflächenspannung ca.	18,0 dynes/cm

Lagerung/Haltbarkeit

Bei Lagerung in verschlossener Originalverpackung hat das Produkt eine sehr lange Haltbarkeit. Die empfohlene Lagerungstemperatur für Fomtec AFFF 1 % Plus liegt zwischen 2°C und 55°C. Einfrieren und Auftauen haben keinen Einfluss auf die Leistungsfähigkeit des Produkts.

Synthetische Schaummittelkonzentrate sollten nur in Edelstahl- oder Plastikbehältern gelagert werden. Da es am Berührungspunkt zwischen verschiedenen Metallen zu Korrosion kommen kann, wenn diese in Kontakt mit Schaummittelkonzentrat gelangen, sollten Rohre, Anschlüsse, Pumpen und Tanks nur aus einer Metallart bestehen.

Gebindegrößen

Fomtec wird in 25-Liter-Dosen und 200-Liter-Fäbern geliefert. Außerdem können wir auch 1000-Liter-Behälter oder größere Mengen liefern.

Internationale Zulassungen

Erfüllt die Anforderungen der folgenden Standards:

- EN 1568 Teil 3