

Beschreibung

Fomtec ARC 1x3 ist ein hocheffizientes, filmbildendes Mehrbereichs-Schaummittel (1x3).

Zum Hauptvorteil von Fomtec 1x3 zählen Induktionsraten von 1 % bei Treibstoffbränden und 3 % bei Bränden mit polaren Lösungsmitteln.

Seine filmbildenden Eigenschaften sorgen für eine schnelle Ausbreitung von Fomtec ARC 1x3 über den Brandherd. Daher ist es sehr wirkungsvoll bei Treibstoffbränden, und durch die Zugabe spezieller Polymere ebenso wirkungsvoll bei Bränden mit polaren Lösungsmitteln.

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

Bei Anwendung auf polaren Lösungsmitteln ermöglicht eine Membran aus Polymeren die Ausbildung einer Schaumhülle, die zur effektiven Brandlöschung führt. Dies gilt auch für schaumangreifende Flüssigkeiten, wie z. B. MTBE.

Fomtec ARC 1x3 sollte bei normalen Treibstoffbränden in 1 %iger Verdünnung, bei polaren Lösungsmitteln in 3 %iger Verdünnung, mit Süß- oder Salzwasser, verwendet werden.

Anwendung

Fomtec ARC 1x3 ist zur Verwendung bei Klasse-B-Treibstoffbränden sowie bei Bränden mit polaren Lösungsmitteln, wie Isopropanol, Methanol, usw. und anderen schaumangreifenden Produktbränden, wie z. B. MTBE, vorgesehen. Im Vergleich zu traditionellen 3X3-Schaummittelkonzentraten benötigt es nur 1/3 der Menge zur Bekämpfung von normalen Treibstoffbränden, und nur 3 % bei Bränden mit polaren Lösungsmitteln. Es kann sowohl in Verbindung mit aspirierenden als auch nicht-aspirierenden Abgabegeräten verwendet werden. Es ist mit allen chemischen Trockenpulvern verträglich.

Typisches Leistungsverhalten

Fomtec ARC 1x3 wurde entwickelt, um die besten Eigenschaften von

- flüssigen, filmbildenden Schaummitteln mit
- alkoholbeständigen Schaummitteln zu vereinigen.

Die Feuerleistung von Fomtec ARC 1x3 wurde gemäß EN 1568 Teil 3 und 4 getestet.

Dosierung

Die korrekte Verdünnung von Fomtec ARC 1x3 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.

Die Ausrüstung sollte dem Schaummitteltyp angepasst sein.

Technische Angaben

Erscheinungsbild	Klare gelbe Flüssigkeit
Spezifisches Gewicht bei 15,6°C	1,03 +/- 0,01 g/ml
Brookfield-Viskosität bei ungefähr 20°C	1700 mPa.s
pH	7,5 +/- 1,0
Ungelöste Feststoffe (v/v)	weniger als 0,2 %
Lagertemperatur (minimal)	0 °C
Oberflächenspannung ca.	17,5 dynes/cm

Lagerung/Haltbarkeit

Bei Lagerung in verschlossener Originalverpackung hat das Produkt eine sehr lange Haltbarkeit. Die empfohlene Lagerungstemperatur für Fomtec ARC 1x3 liegt zwischen 0°C und 55°C. In gemäßigten Klimazonen kann eine Haltbarkeit von über 10 Jahren erreicht werden. Wie bei allen Schaummitteln hängt die Haltbarkeit von den Lagertemperaturen und -bedingungen ab. Falls das Produkt während der Lagerung oder dem Transport gefriert, wird es durch Auftauen wieder vollständig brauchbar.

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-Fässern geliefert. Außerdem können wir auch 1000-Liter-Behälter oder größere Mengen liefern.

Internationale Zulassungen:

- EN 1568 Teil 3 und 4.
- Lloyds-Schiffregister