

## Beschreibung

Fomtec ARC Miljö ist ein hocheffizientes, filmbildendes Mehrbereichs-Schaummittel (3x6).

Seine filmbildenden Eigenschaften sorgen für eine schnelle Ausbreitung von Fomtec ARC Miljö 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.

## Besonderheiten

Fomtec ARC Miljö sollte bei normalen Treibstoffbränden in 3 %iger Verdünnung, bei Bränden mit polaren Lösungsmitteln in 6 %iger Verdünnung, mit Süß- oder Salzwasser, verwendet werden.

Fomtec ARC Miljö enthält keines der üblichen Lösungsmittel, z. B. Glykolether wie Butylcarbitol.

Die meisten anderen AFFF-Schaummittelkonzentrate enthalten Glykolether wie Butylcarbitol. Diese Lösungsmittel können die Umwelt beträchtlich schädigen und das Grundwasser erheblich verunreinigen.

Fomtec ARC Miljö enthält nur eine geringe Menge an Fluorverbindungen, bietet dennoch eine überlegene Feuerleistung an. Die Verwendung von umweltfreundlichen Tensiden sowie die Abwesenheit von APE (Alkylphenoethoxylaten) machen ARC Miljö zur besseren Wahl.

## Anwendung

Fomtec ARC Miljö 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. 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 Miljö wurde entwickelt, um die besten Eigenschaften von

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

Die Feuerleistung von Fomtec ARC Miljö wurde gemäß EN 1568 Teil 3 und 4 am schwedischen Prüf- und Forschungsinstitut (SP) getestet.

## Dosierung

Die korrekte Verdünnung von Fomtec ARC Miljö 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	Blaufarbig
Spezifisches Gewicht bei 20°C	1,017 +/- 0,01 g/ml
Stationäre Viskosität bei ungefähr 20°C	1 Pas
pH	7,8 +/- 1,0
Ungelöste Feststoffe (v/v)	weniger als 0,1 %
Gefrierpunkt	-2° C
Stockpunkt	- 0°C
Ausbreitungskoeffizient	> 3

## Lagerung/Haltbarkeit

Bei Lagerung in verschlossener Originalverpackung hat das Produkt eine sehr lange Haltbarkeit. Die empfohlene Lagerungstemperatur für Fomtec ARC Miljö liegt zwischen 0°C und 45°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 1658 Teil 3 mit Ergebnis Süßwasser/Salzwasser1/B
- EN 1568 Teil 4 mit Ergebnis: Süßwasser1B, Salzwasser 1C