

Beschreibung

Fomtec LS EXP ist ein effektives, sehr ausdehnungsfähiges Schaumkonzentrat für die Anwendung in jedem Leichtschamsystem. Fomtec LS EXP wird mit Wasser vermischt und mithilfe von Schwer-, Mittel- und Leichtscham erzeugenden Geräten in einen Fertigscham umgewandelt, der Brände bekämpft, indem er den Bereich einschließt, die Sauerstoffzufuhr blockiert, die Flüssigkeitsoberfläche kühlt und die Entstehung brennbarer Gase, die von der heißen Flüssigkeitsoberfläche aufsteigen, unterdrückt. Der Schaum wird als Leichtscham in Abfüllbereichen oder geschlossenen Räumen angewandt und sorgt dort somit für eine inerte Atmosphäre.

Wenn je nach der einzusetzenden Ausrüstung ein Mittel- oder Leichtscham erforderlich ist, sollte Fomtec LS EXP in einer Konzentration von 2 %, beziehungsweise 3 % in frischem Wasser oder Meerwasser verwendet werden.

Anwendung

Fomtec LS EXP ist ein Mehrzweckscham, der als Schwer-, Mittel- oder Leichtscham für die Löschung von Kohlenwasserstoffbränden der Klasse B, wie zum Beispiel Brände verschütteter Brennstoffe (Schwer- und Mittelscham) oder für den Labortisch-Schutz (Mittelscham) verwendet werden kann. Zudem kann er für die Bekämpfung und Löschung von Bränden kälteerzeugender, brennbarer Flüssigkeiten oder freigekommener Dämpfe aus verschüttetem Gefahrstoff eingesetzt werden. Fomtec LS EXP wurde unter Anwendung von rauchgefüllter Raumluft während eines Brands getestet und hat sich unter diesen Bedingungen als hocheffizient erwiesen. Er ist in der Lage, große Brände der Klasse A und B zu löschen. Tests mit Raumluft zeigten ebenfalls sehr gute Löscheinleistungen von E85 Brennstoff, der zu 85% aus Ethanol, einem polaren Lösungsmittel, besteht.

Als Mittel- und Leichtscham kann Fomtec LS EXP für eine komplette Überflutung von Bränden mit A- oder B-Material verwendet werden. Der Mittelscham eignet sich im Besonderen für kleine Bereiche wie Keller und Untergeschosse von Gebäuden. Leichtscham eignet sich eher für große Bereiche wie Frachträume und Maschinenräume auf Schiffen. Er eignet sich besonders für die Bekämpfung von Bränden an unzugänglichen Orten und an Stellen, an denen der Schaden auf ein Mindestmaß beschränkt werden muss. LS EXP wurde außerdem bei LNG-Bränden als Gas-Unterdrücker zufriedenstellend getestet, wobei ein Schaumdeckel auf der LNG-Oberfläche gebildet wurde.

Brandverhalten & Schäumen

Die Ausdehnungsleistung variiert in Abhängigkeit von der eingesetzten Apparatur: Schwertscham (1 bis 20:1), Mittelscham (20:1 bis 200:1; typischer Wert 110:1 bei 3 %) und Leichtscham (200:1 bis 1000:1; typischer Wert 500:1 bei 3 %). Ein Test mit Ventilator angetriebenen

Leichtschamgeneratoren hat eine Ausdehnung von mehr als 1000:1 gezeigt.

Dosierung

Fomtec LS EXP kann unter Anwendung einer konventionellen Ausrüstung leicht und exakt dosiert werden.

Kompatibilität

Wenn Sie weitere Fragen haben, können Sie gerne Kontakt mit dem Massong Vertriebsteam aufnehmen.

Technische Daten

Erscheinungsbild	Klare, gelbliche Flüssigkeit
Relative Dichte bei 20°C	1,01 +/- 0,1 g/ml
Viskosität bei 20°C	≤ 30 mPas
pH-Wert	6,5 – 8,5
Gefrierpunkt	7°C
Empfohlene Lagertemperatur	7 - 55°C
Mitgeführte Sedimente (v/v)	Weniger als 0,2 %
Oberflächenspannung	≤ 23,0 Dyne/cm
Fluorfrei	ja

Auswirkungen auf die Umwelt

Fomtec LS EXP wird aus speziell ausgewählten Rohstoffen für ein gutes Brandverhalten und gute Umweltverträglichkeit hergestellt. Fomtec LS EXP ist biologisch abbaubar. Die Beseitigung von verschüttetem Konzentrat oder Schaumlösung sollte jedoch entsprechend der lokalen Vorschriften erfolgen. Normale Abwassersysteme können Schaumlösungen, basierend auf diesem Schaumkonzentrat-Typ, aufnehmen. Lokale Abwassersystembetreiber sollten diesbezüglich jedoch befragt werden. Alle weiteren Einzelheiten sind im Material Sicherheitsdatenblatt (MSDS) zu finden.

Lagerung / Haltbarkeit

Das Produkt hat in der unbeschädigten Originalverpackung eine lange Haltbarkeitsdauer, in gemäßigttem Klima sogar länger als 10 Jahre. Wie bei allen Schaumarten, hängt die Haltbarkeitsdauer von den Lagertemperaturen und -bedingungen ab. Wenn das Produkt während des Transports oder der Lagerung eingefroren ist, ist es nach dem Auftauen vollständig gebrauchsfähig.

Synthetische Schaumkonzentrate sollten ausschließlich in Edelstahl- oder Kunststoffbehältern aufbewahrt werden. Da bei einem Kontakt zwischen Metallverbindung und Schaumkonzentrat Korrosion entstehen kann, sollte nur eine Metallart für Rohre, Anschlüsse, Pumpen und Tanks für die Lagerung von Schaumkonzentraten verwendet werden. Wir empfehlen die Beachtung unserer Lagerungs- und Verarbeitungsrichtlinien, um optimale Lagerbedingungen zu gewährleisten.

Verpackung

Wir liefern dieses Produkt in 20-Liter-DIN-Kanistern, 25 Liter-Kanistern und in 200 Liter-Fässern. Auf Wunsch erhalten sie auch 1000 Liter-Container oder Bulkware.

Liter pro Stück	Verpackung	Artikelnr.
20 Liter	DIN-Kanister	I25900-291
25 Liter	Kanister	I25900-292
200 Liter	Fass	I25900-293
1000 Liter	Container	I25900-294

Internationale Zulassungen

- EN 1568, Teil 2
- IMO MSC/Circ.670
- ISO 7203