

APIROL FX3 C Schiumogeno concentrato di fluoroproteine 3%

Descrizione

Il concentrato schiumogeno di fluoroproteine APIROL FX3 C 3% combina proteine idrolizzate con tensioattivi di sostanze chimiche fluorurate, stabilizzatori della schiuma (sale di metalli), battericidi, inibitori di corrosione, depressori del punto di congelamento e solventi per fornire maggiore soppressione del fuoco e del vapore per incendi di Classe B di combustibile di idrocarburi. Questo concentrato di schiuma a base proteica è indicato per applicazioni antincendio aggressive e delicate con soluzione al 3% in acqua dolce, salata o dura.

La soluzione schiumogena APIROL FX3 C utilizza due meccanismi di soppressione:

- La coltre di schiuma blocca l'apporto di ossigeno al combustibile e sopprime il vapore del combustibile. Gli agenti schiumogeni a base di proteine producono una coltre di schiuma con un'ottima stabilità al calore e resistenza al ritorno di fiamme.
- Il contenuto di acqua della soluzione schiumogena produce un effetto raffreddante per una soppressione ulteriore dell'incendio.

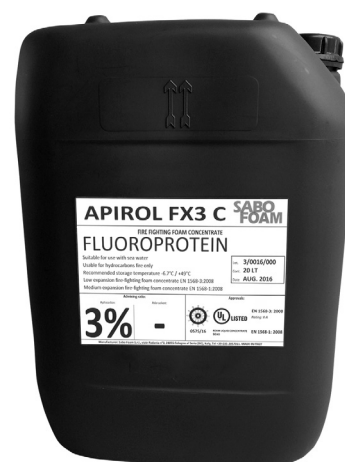
TIPICHE PROPRIETÀ FISIOCHIMICHE A 20 °C

Aspetto	Liquido marrone trasparente
Densità	1,12 ± 0,02 g/ml
pH	6,0 – 8,0
Indice di rifrazione	minimo 1,3950
Viscosità*	6,0 ± 4,0 cSt
Sedimento**	≤ 0,25%
Punto di scorrimento	≤ -12 °C
Punto di congelamento	≤ -15 °C

*Viscosimetro Cannon-Fenske

**Protocollo EN1568:2008

La formulazione concentrata di fluoroproteine APIROL FX3 C 3% contiene sostanze chimiche fluorurate a catena corta, C-6 prodotte utilizzando un processo basato sui telomeri. Il processo telomerico non produce perfluorooftansolfonato (PFOS) e questi materiali C-6 non si scompongono per rilasciare acido perfluorooftanoico (PFOA). Le sostanze chimiche fluorurate utilizzate nel concentrato soddisfano gli obiettivi del programma di amministrazione del PFOA 2010/15 dell'Agenda americana per la protezione dell'ambiente (USEPA).

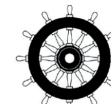


010041

Certificazioni, catalogazioni e standard

Il concentrato di fluoroproteine APIROL FX3 C 3% è certificato, catalogato e qualificato secondo, oppure soddisfa, i requisiti delle specifiche e degli standard seguenti:

- UL Standard 162, Liquidi schiumogeni concentrati
- EN 1568:2008
 - Parti 1, 3
- IMO MSC.1/Circ.1312
- Moduli MED B e D



Applicazione

Il concentrato di fluoroproteine APIROL FX3 C 3% è previsto per l'uso su incendi di Classe B di combustibile di idrocarburo con bassa solubilità in acqua, come oli greggi, benzine, gasoli, e carburanti per l'aviazione. Non è adatto per l'uso su combustibili polari con notevole solubilità in acqua, come metile e alcol etilico, acetone e metiletilchetone.

Questo concentrato può anche essere utilizzato in combinazione con agenti di polveri chimiche per fornire una prestazione di soppressione del fuoco ancora superiore. Questo concentrato può essere usato esclusivamente con dispositivi di scarico del tipo "ad aspirazione d'aria".

Il concentrato APIROL FX3 C può essere ideale per gli interventi di emergenza e le applicazioni antincendio fisse e semi-fisse come ad esempio:

- Serbatoi di conservazione del combustibile di idrocarburo
- Impianti per il trattamento industriale di combustibile di idrocarburi
- Zone di contenimento di liquidi infiammabili
- Sistemi di banchine e a bordo delle navi
- Funzionamenti a bassa temperatura

Proprietà della schiuma

Il concentrato di fluoroproteine APIROL FX3 C 3% può essere applicato in maniera efficace utilizzando l'attrezzatura di erogazione di schiuma più convenzionale "ad aspirazione d'aria", alla diluizione del 3% con acqua dolce, salata o dura.

Il tasso di espansione può variare in base alle caratteristiche delle prestazioni dell'attrezzatura. I dispositivi di scarico "ad aspirazione d'aria" producono tassi di espansione da 6:1 a 12:1, in base al tipo di dispositivo e alla portata di flusso. Solitamente i tassi di espansione per le camere di schiuma sono entro l'intervallo di 5:1 e 7:1.

CARATTERISTICHE TIPICHE DELLA SCHIUMA** (Acqua dolce e salata)

Dosaggio proporzionale	3%
Rapporto di espansione	≥ 7,0
25% Tempo di scarico (min:sec)	≥ 5:00
50% Tempo di scarico (min:sec)	≥ 9:00

**per il protocollo EN 1568-3, 2008

Dosaggio

L'intervallo di temperatura di funzionamento consigliato per il concentrato di fluoroproteine APIROL FX3 C 3% va da -10 °C a 60 °C. Questo concentrato schiumogeno può essere dosato correttamente utilizzando l'attrezzatura di dosaggio in linea più convenzionale e adeguatamente calibrata, come ad esempio:

- Proporzionatori di pompe a pressione bilanciata e bilanciata in linea
- Serbatoi a camera d'aria a pressione bilanciata e regolatori della portata di flusso
- Proporzionatori di tipo "attorno alla pompa"
- Proporzionatori per tubo di Venturi fissi o portatili in linea
- Ugelli a mano con un tubo a sifone fisso/tubi pescanti

Conservazione e manipolazione

Il concentrato di fluoroproteine APIROL FX3 C 3% deve essere conservato nella confezione originale fornita (contenitori in polietilene ad alta densità - HDPE, fusti o secchi) oppure nelle apparecchiature del sistema a schiuma consigliato, come indicato nel Bollettino tecnico di Tyco Fire Protection Products, "Conservazione dei concentrati schiumogeni". Il prodotto deve essere mantenuto entro l'intervallo di temperatura di funzionamento consigliato. Se il concentrato si congela durante il trasporto o la conservazione, la completa capacità di impiego può essere ripristinata subito dopo lo scongelamento con una miscelazione delicata.

Fattori che incidono sull'efficacia a lungo termine del concentrato schiumogeno comprendono l'esposizione e il ciclo di temperatura, le caratteristiche del contenitore di stoccaggio, l'esposizione all'aria, l'evaporazione, la diluizione e la contaminazione. La durata effettiva del concentrato APIROL FX3 C può essere massimizzata attraverso condizioni di stoccaggio ottimali e un'adeguata manipolazione. I concentrati SABO FOAM hanno dimostrato una prestazione antincendio efficace dei contenuti conservati nella loro confezione originale, alle condizioni corrette, per più di 10 anni.

Non si consiglia la miscelazione del concentrato APIROL FX3 C con altri concentrati di fluoroproteine schiumogeni per lo stoccaggio a lungo termine. Diversi tipi di concentrati schiumogeni (ad esempio AFFF e di fluoroproteine) non devono essere miscelati in nessun caso. È opportuno utilizzare in combinazione con i prodotti schiumogeni antincendio di fluoroproteine 3% comparabili per la risposta immediata di incidenti.

Compatibilità dei materiali da costruzione

Per contribuire a evitare la corrosione, le tubazioni e i raccordi zincati non devono mai essere usati a contatto con il concentrato di fluoroproteine APIROL FX3 C 3% non diluito. Alcuni materiali, come i tubi di ferro nero non sono consigliati per l'uso a causa della corrosività e di residui secchi degli agenti a base di proteine. Per le raccomandazioni e le linee guida relative alla compatibilità del concentrato schiumogeno con materiali comuni da costruzione nel settore della schiuma antincendio, fare riferimento al Bollettino tecnico di Tyco Fire Protection Products, "Materiali da costruzione accettabili".

Ispezione

Il concentrato di fluoroproteine APIROL FX3 C 3% deve essere ispezionato periodicamente conformemente allo standard NFPA 11, EN 13565-2, o ad altri standard in vigore. Ai fini dell'analisi qualitativa conforme allo standard applicabile, un campione rappresentativo di concentrato deve essere spedito ai Servizi di analisi della schiuma di Tyco Fire Protection Products oppure ad altri laboratori qualificati. Solitamente un'ispezione annuale e un'analisi del campione sono sufficienti, a meno che il prodotto non sia stato esposto a condizioni insolite.

Assicurazione qualità

Il concentrato di fluoroproteine APIROL FX3 C 3% è soggetto a rigorosi controlli di qualità durante la produzione, dall'ispezione delle materie prime in entrata fino ai test del prodotto finito, ed è prodotto in un impianto certificato secondo lo standard ISO 9001:2008.

Informazioni per gli ordini

Il concentrato di fluoroproteine APIROL FX3 C 3% Fluoroprotein è disponibile in secchi, fusti, contenitori o in spedizioni all'ingrosso.

N. Parte	Descrizione	Peso spedizione	Volume contenitore
F503378C2	20 L Secchio	22,1 kg	0,0285 m ³
F503378C1	25 L Secchio	27,45 kg	0,0329 m ³
F503378D1	200 L Fusto	218,5 kg	0,2477 m ³
F503378T1	1000 L Contenitore	1100 kg	1,398 m ³

Per ordini all'ingrosso, consultare il Responsabile commerciale.

Schede dati di sicurezza (SDS) disponibili al sito www.TFPPEMEA.com.

Nota: i valori convertiti nel presente documento sono forniti esclusivamente come riferimento dimensionale e non riflettono misurazioni reali.

SABO FOAM, APIROL e i nomi dei prodotti elencati in questo documento sono marchi e/o marchi registrati. L'utilizzo non autorizzato è severamente proibito.