

Fomtec LS EXP

Opis

Fomtec LS EXP to najwyższej jakości koncentrat przeznaczony do stosowania w dowolnym systemie piany lekkiej. Składa się z surfaktantów węglowodorowych zmieszanych z różnymi rozpuszczalnikami i stabilizatorami. Nie zawiera żadnych fluorowanych środków powierzchniowo czynnych, polimerów (PFAS) ani innych organohalogenów. W systemach piany lekkiej i średniej Fomtec LS EXP należy stosować w stężeniu 2-3% zarówno w wodzie słodkiej jak i morskiej.

Główne cechy

- Nie zawiera fluoru
- 100% biodegradowalny
- Do produkcji wysokowydajnej piany lekkiej
- Testowany z użyciem powietrza wewnętrznego - "Inside Air"
- Udokumentowana wysokość wypełnienia do 35 metrów
- Posiada aprobaty EN-1568, ISO 670 jako koncentrat piany lekkiej

Zastosowanie

Fomtec LS EXP jest pianą wielofunkcyjną, która może być stosowana przy niskiej, średniej i wysokiej ekspansji na paliwa węglowodorowe klasy B, takie jak olej napędowy, benzyna, olej i paliwo lotnicze. Fomtec LS EXP został przetestowany z wykorzystaniem powietrza wewnętrznego - *Inside Air* - podczas pożaru i wykazał bardzo wysoką skuteczność w takich warunkach, będąc w stanie gasić zarówno duże pożary klasy A, jak i klasy B. Testy z powietrzem wewnętrznym wykazały również bardzo dobre właściwości gaśnicze paliwa E85, które składa się w 85% z etanolu.

Przy średniej i wysokiej ekspansji (piana średnia i lekka) Fomtec LS EXP może być stosowany do całkowitego zalewania obszarów zamkniętych, objętych pożarem z udziałem materiałów klasy A i B. Średnia ekspansja (piana średnia) jest szczególnie odpowiednia do małych powierzchni, takich jak komórki i piwnice budynków, a wysoka ekspansja (piana lekka) do dużych powierzchni, takich jak magazyny, ładunki statków lub maszynownie. LS EXP został również przetestowany na pożarach LNG z zadowalającym wynikiem jako środek tłumiący gaz, tworząc koc pianowy na powierzchni LNG.

Właściwości gaśnicze i pianotwórcze

Oporność ogniowa tego produktu została zmierzona i udokumentowana zgodnie z międzynarodowymi standardami przytoczonymi w tym dokumencie. Właściwości pienienia zależą od używanego sprzętu i innych zmiennych, takich jak temperatura wody i otoczenia. Średnia liczba spienienia dla piany ciężkiej to 9:1, średni czas wpływu ¼ wody to 9:30 minuty przy użyciu dyszy testowej UNI 86.

Uwaga: Niniejszy dokument zawiera jedynie podstawowe informacje o produkcie. Informacje, zdjęcia i rysunki nie są umownie wiążące. We wszystkich przypadkach dokumentem odniesienia jest pełna dokumentacja techniczna producenta (patrz: „Powiązane dokumenty” powyżej). Certyfikaty, sprawozdania z badań oraz aprobaty i dopuszczenia mogą być publikowane w imieniu producenta oryginalnego wyposażenia (OEM). Treść niniejszego dokumentu może zostać zmieniona bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie prawa zastrzeżone.

DK Systems | Autoryzowany dystrybutor środków pianotwórczych firmy DAFO Fomtec AB
 ul. Wincentego Witosa 61A/40 | 06-400 Ciechanów | E: biuro@dksystems.pl | T: +48 789 433 371 | www.dksystems.pl

Dane techniczne	
Wygląd	Klarowna żółta ciecz
Ciężar właściwy w temp. 20°C	1,01 ± 0,01 g/ml
Lepkość w temp. 20°C	≤ 30 mPa·s
pH	Od 6,5 do 8,5
Punkt zamarzania	7°C
Rekomendowana temp. składowania	Od 7 do 55°C
Zawiesina (v/v)	Mniej niż 0,2%
Napięcie powierzchniowe	≤ 23 dynes/cm

W przypadku zastosowania generatorów piany lekkiej można oczekiwać liczby spienienia zgodnie z tabelą poniżej:

Typ generatora	Liczba spienienia
GK100	500:1 @ 5 bar do 580 @ 6 bar
GH400	550:1 @ 3 bar do 650 @ 7 bar
GH800	550:1 @ 3 bar do 650 @ 7 bar

Dozowanie i wytwarzanie piany

Fomtec LS EXP można łatwo dozować we właściwym stężeniu przy użyciu konwencjonalnego sprzętu do dozowania. Fomtec LS EXP może być stosowany z generatorami piany lekkiej, wytwornicami piany średniej oraz dyszami piany ciężkiej. Urządzenia wytwarzające pianę być dobrane odpowiednio do przeznaczenia instalacji pianowej.

Kompatybilność

Fomtec LS EXP jest kompatybilny ze wszystkimi rodzajami wody. Jest kompatybilny z suchymi proszkami chemicznymi kompatybilnymi z pianą, jak również z innymi rodzajami pian lekkich. W sprawie możliwości mieszania z innymi koncentratami pianowymi prosimy o kontakt z firmą DK Systems.

Przechowywanie i okres przydatności

Przechowywany w oryginalnym, nieuszkodzonym opakowaniu produkt będzie miał długi okres przydatności. Okres przydatności przekraczający 10 lat będzie miał miejsce w klimacie umiarkowanym. Jak w przypadku wszystkich pian, okres przydatności będzie zależał od temperatury i warunków przechowywania.

Środowisko

Fomtec LS EXP został opracowany przy użyciu surowców specjalnie dobranych pod kątem ich właściwości przeciwpożarowych i profilu środowiskowego. Produkt jest całkowicie wolny od fluorowanych środków powierzchniowo czynnych i polimerów oraz innych organohalogenów, dlatego nie zawiera PFOS ani PFOA.

Fomtec LS EXP jest w 100% biodegradowalny. Postępowanie z wyciekami koncentratu lub roztworów piany powinno jednak odbywać się zgodnie z lokalnymi przepisami. Normalnie systemy kanalizacyjne mogą odprowadzać roztwór piany na bazie tego typu koncentratu pianotwórczego, ale należy skonsultować się z lokalnymi operatorami ścieków. Pełne szczegóły znajdują się w Karcie Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału (MSDS).

Opakowanie

Dostarczamy ten produkt w zbiornikach 25 litrowych, beczkach 200 litrów i kontenerach IBC o pojemności 1000 litrów. Większe dostawy luzem są dostępne na specjalne życzenie.

Inspekcje, testy i konserwacja

Wszystkie koncentraty pianowe powinny być testowane co roku. Badania powinny być przeprowadzane przez zatwierdzone laboratorium, certyfikowane do oceny jakości piany przeciwpożarowej zgodnie z odpowiednimi normami, takimi jak NFPA 11, EN 13565 -2, EN 1568 i IMO MSC.1Circ. 1312.

Pojemniki do przechowywania powinny być sprawdzone i ponownie ocenione pod kątem przydatności do dalszego przechowywania z uwzględnieniem wahań temperatury (temperatura powinna być jak najbardziej stabilna). Należy unikać narażenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Aprobaty i certyfikaty

- EN 1568-2: Spełnia
- ISO7203
- EMO MSC/Circ. 670
- GOST
- China

Uwaga: Niniejszy dokument zawiera jedynie podstawowe informacje o produkcie. Informacje, zdjęcia i rysunki nie są umownie wiążące. We wszystkich przypadkach dokumentem odniesienia jest pełna dokumentacja techniczna producenta (patrz: „Powiązane dokumenty” powyżej). Certyfikaty, sprawozdania z badań oraz aprobaty i dopuszczenia mogą być publikowane w imieniu producenta oryginalnego wyposażenia (OEM). Treść niniejszego dokumentu może zostać zmieniona bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie prawa zastrzeżone.