

LS EXP

Opis ogólny

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 EN1568, ISO7203 oraz IMO670 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.

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.

Parametry techniczne

Parametr	Wartość
Wygląd	Klarowna żółta ciecz
Ciężar właściwy w 20°C	1,01 +/- 0.01 g/ml
Lepkość w 20°C	≤ 30 mPas
pH	6,5 – 8,5
Punkt zamarzania	7°C
Rekomendowana temp. składowania	7– 55°C
Zawieszony osad (v/v)	Mniej niż 0,2%
Napięcie powierzchniowe	≤ 23,0 dynes/cm

Właściwości pożarowe

Odporność 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 wypływu ¼ wody to 9:30 minuty przy użyciu dyszy testowej UNI 86.

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.

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).

Przechowywanie / okres trwałości

Przechowywany w oryginalnym nienaruszonym opakowaniu produkt będzie miał długi okres przydatności do użycia. Tak jak w przypadku wszystkich pian, okres trwałości będzie zależał od temperatury i warunków przechowywania. Okres trwałości powyżej 10 lat można uzyskać przechowując produkt w klimacie umiarkowanym.

Kontrola/Testowanie/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.

Pakowanie

Dostarczamy ten produkt w 25-litrowych lub 5 galonowych pojemnikach, 200-litrowych lub 55-galonowych beczkach oraz 1000-litrowych lub 265-galonowych pojemnikach IBC. Większe dostawy luzem są dostępne na specjalne życzenie.

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.

Międzynarodowe certyfikaty i aprobaty

- EN1568 cz. 2
- ISO7203
- IMO MSC/Circ. 670
- GOST
- China