



Środki pianotwórcze

LS EXP



Środki Pianotwórcze

Opis

LS EXP to wysoce efektywny środek pianotwórczy przeznaczony w dowolnym systemie pianowym przeznaczonym do wytwarzania piany lekkiej. Z rozwór wody i koncentratu LS EXP można wytworzyć pianę ciężką, średnią oraz lekką w zależności od zastosowanych urządzeń do wytwarzania piany. Działanie gaśnicze wytworzonej piany polega na ograniczaniu dostępu tlenu, chłodzeniu powierzchni cieczy oraz ograniczaniu parowania z powierzchni cieczy.

Koncentrat LS EXP należy dozować w stężeniach 2-3% z wodą świeżą lub morską w systemach z pianowych przeznaczonych do wytwarzania piany średniej i lekkiej. Odpowiednią wartość stężenia należy dobrać w zależności od zastosowanego urządzenia wypływowego.

Zastosowanie

Koncentrat LS EXP może być stosowany do wytwarzania piany ciężkiej średniej oraz lekkiej przeznaczonych do gaszenia pożarów klasy B cieczy węglowodorowych tj. małe rozlewiska paliwa (piana ciężka i średnia), ochrona obwałowań (piana średnia) oraz do kontrolowania i gaszenia pożarów palnych cieczy kriogenicznych oraz ograniczenia parowania z rozlewisk cieczy toksycznych.

Koncentrat LS EXP został przetestowany z użyciem powietrza zawierającego dymy pożarowy. Podczas testów została wykazana wysoka skuteczność przy gaszeniu pożarów zarówno klasy A jak i klasy B. W czasie testów wykazano bardzo dobre możliwości gasnicze paliwa E85, które zawiera 85% etanolu, który jest cieczą polarną. LS EXP może być wykorzystany w systemach piany lekkiej i średniej do gaszenia pożarów klasy A i B. Stosowanie systemów piany średniej jest szczególnie odpowiednie do zabezpieczania małych przestrzeni tj. piwnice natomiast systemy piany lekkiej mogą być stosowane do zabezpieczania większych przestrzeni tj. hangary samolotowe. Nadaje się do stosowania zwłaszcza w miejscach trudnodostępnych oraz w obszarach gdzie bardzo ważne jest ograniczenie strat popożarowych do minimum.

LS EXP został również przetestowany z zadowalającym wynikiem do wytwarzania koca pianowego ograniczającego parowanie z powierzchni rozlewisk LNG.

Właściwości pianotwórcze

Liczba spienienia uzależniona jest o zastosowanego urządzenia wypływowego, dla piany lekkiej (1 do 20:1), piany średniej (20:1 do 200:1, typowo 110:1 przy stężeniu 3%) oraz piany lekkiej (powyżej 200:1, typowo 500:1 przy stężeniu 3%). Testy z generatorami wyposażonymi w wentylator wskazują na możliwość uzyskania liczby spienienia powyżej 1000:1.



Środki pianotwórcze

LS EXP

Środki Pianotwórcze

Dozowanie

LS EXP może być dozowane w zadanym stężeniu poprzez urządzenia konwencjonalne tj. zasysacze liniowe, proporcjonery równoważące z szerokim zakresem przepływu, zbiorniki przeponowe, proporcjonery stosowane z pompami, proporcjonery napędzane turbiną wodną, dysze zasysające, generatory piany lekkiej.

Dane techniczne

Wygląd	Ciecz o kolorze bursztynowym
Ciężar właściwy @ 20°C	1,00 +/- 0,01 g/ml
Przybliżona lepkość @ 20°C	< 20cSt
pH	7,5 +/- 1,0
Temperatura zamarzania	- 0.2°C
Temperatura krzepnięcia	0°C
Zawieszony osad (v/v)	Mniej niż 0,1%

Składowanie / Okres przydatności

Produkt składowany w oryginalnym, niezniszczonym opakowaniu ma długi okres przydatności do użycia. Rekomendowany zakres temperatur składowania koncentratu LS EXP wynosi od 10oC do 49oC. Zamrażanie i rozmrażanie nie będzie miało wpływu na właściwości koncentratu. Koncentrat syntetyczny powinien być składowany wyłącznie w pojemnika plastikowych lub ze stali nierdzewnej. Ze względu na możliwość występowania korozji elektromagnetycznej na styku pomiędzy różnymi metalami przy kontakcie z koncentratem, elementy użyte w instalacji mające stały kontakt z koncentratem tj. rury, kształtki, pompy i zbiorniki powinny być wykonane z tego samego rodzaju materiału.

Pakowanie

Dostarczamy środki pianotwórcze Fomtec w 25 litrowych kanistrach i 200 litrowych beczkach. Istnieje również możliwość wysyłki w 1000 litrowych kontenerach lub beczkach.

Aprobaty / certyfikaty

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