

Fomtec Enviro 3x3 NEO



Fomtec Enviro 3x3 NEO to wielofunkcyjny, odporny na działanie alkoholi środek pianotwórczy AR SFFF szóstej generacji, bez dodatku fluorowanych środków powierzchniowo-czynnych i polimerów (PFAS). Unikalna formuła **Fomtec Enviro 3x3 NEO** pozwala pianie na szybkie pokrycie płonącej powierzchni, a tym samym na opanowanie pożaru. **Fomtec Enviro 3x3 NEO** w stężeniu 3% jest skuteczny w gaszeniu pożarów węglowodorów oraz rozpuszczalników polarnych.

- Środek pianotwórczy odporny na działanie alkoholu, niezawierający fluoru
- Doskonała skuteczność gaśnicza w przypadku heptanu, Jet A I, heksanu, acetonu, etanolu, metanolu, IPA, MEK oraz octanu etylu i butylu w połączeniu ze słodką i słoną wodą
- Nie zawiera żadnych częściowo lub całkowicie odwodnionych polimerów

Opis

Mechanizm gaszenia pożaru **Fomtec Enviro 3x3 NEO** wykorzystuje zdolność piany do blokowania dopływu tlenu do paliwa, a wysoka zawartość wody chłodzi jego powierzchnię, co zmniejsza parowanie łatwopalnych oparów. Dodatkowo warstwa piany zapobiega ponownemu zapłonowi ugaszonej powierzchni paliwa. Po zastosowaniu na rozpuszczalnikach polarnych tworzy się membrana polimerowa, która umożliwia skuteczne gaszenie przez warstwę piany. Działa również w przypadku płynów silnie niszczących piany, takich jak MTBE.

Fomtec Enviro 3x3 NEO nie zawiera żadnych częściowo lub całkowicie odwodnionych polimerów i nie ulega zwiększeniu lepkości w wyniku otrzymania wody. **Fomtec Enviro 3x3 NEO** należy stosować w proporcji 3% (w stosunku 3 części koncentratu do 97 części wody) w przypadku paliw węglowodorowych, a także rozpuszczalników polarnych.

W przypadku pożarów klasy A zaleca się stosowanie proporcji indukcji od 0,3% do 1% w zależności od zastosowania i urządzenia wypływowego.

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.

Dane techniczne	
Wygląd	Przezroczysta żółtawa ciecz
Ciężar właściwy w temp. 20°C	1,06 ± 0,02 g/ml
Lepkość	Pseudoplastyczny
pH	Od 6,5 do 8,5
Punkt zamarzania	-14,6°C
Rekomendowana temp. składowania	Od -14°C do 55°C
Napięcie powierzchniowe	≤ 30,0 mN/m

Zastosowanie

Fomtec Enviro 3x3 NEO jest przeznaczony do stosowania w przypadku paliw węglowodorowych klasy B, a także rozpuszczalników polarnych, takich jak IPA, metanol, etanol, aceton itp. **Fomtec Enviro 3x3 NEO** jest przeznaczony dla branż o wysokim ryzyku, takich jak branża petrochemiczna, naftowa, gazowa i przemysł morski, a także innych branż o wysokim ryzyku, w których łatwopalne i palne ciecze stanowią poważne zagrożenie pożarowe. **Fomtec Enviro 3x3 NEO** może być stosowany jako piana o niskiej i średniej ekspansji. Szczególnie nadaje się do stosowania w mobilnym gaszeniu pożarów za pomocą urządzeń do rozpryskiwania piany, takich jak prądownice pianowe czy działka, gdzie dawka i technika stosowania może być dostosowana do danego zdarzenia lub ustalonej minimalnej dawki, czasu stosowania i urządzenia.

Fomtec Enviro 3x3 NEO jest również skuteczny w przypadku pożarów klasy A, takich jak drewno, papier, tekstylia itp., przy zachowaniu proporcji od 0,3% do 1%.

Odporność na ogień i spienianie

Ognioodporność tego produktu została przetestowana i udokumentowana zgodnie z „Międzynarodowymi aprobatami” wymienionymi w niniejszym dokumencie. Poza normami produkt został przetestowany na różnych rodzajach paliw w celu zweryfikowania jego właściwości. Produkt należy stosować zgodnie z wytycznymi projektowymi odpowiednimi dla danego typu systemu i zastosowania. Właściwości pianotwórcze zależą od używanego sprzętu i innych zmiennych, takich jak temperatura wody i otoczenia. Średnia ekspansja 7:1, średni czas drenażu 25% wynosi 15:00 minut przy użyciu dyszy testowej UNI 86 zgodnie z normą EN 1568-3.

Urządzenia

Fomtec Enviro 3x3 NEO można dozować w odpowiednich proporcjach za pomocą urządzeń dozujących przeznaczonych do tego typu piany.

Fomtec Enviro 3x3 NEO nadaje się do stosowania z urządzeniami wyrzutowymi typu II (delikatne stosowanie) i typu III (silne stosowanie). Może być stosowany w zastosowaniach o niskim i średnim stopniu spieniania ze wszystkimi konwencjonalnymi urządzeniami wyrzutowymi z zasysaniem, zapewniając współczynnik spieniania powyżej 7:1 dla uzyskania najlepszej wydajności. **Fomtec Enviro 3x3 NEO** nadaje się również do stosowania w systemach CAF.

Fomtec Enviro 3x3 NEO

Aprobaty i dopuszczenia

	Część 1-2	Część 3	Część 4	Część 4
EN1568:2018	Zalicza	1A/1A heptan, 1A Jet AI, 1/2A heksan Dodatkowo przetestowany pod kątem delikatnej metody aplikacji z oceną 3B dla wszystkich paliw.	1A/1A IPA, aceton, etanol, metanol, octan etylu/butyłu	Dodatkowe badania na MEK 19,8 l/min/m2 wody słodkiej 6,6 l/min/m2 wody morskiej (1B)

	Typ III	Typ II	Tryskacz wodno-pianowy	Tryskacz
UL 162	Heptan	heptan, IPA, aceton, etanol, metanol, octan etylu/butyłu, MEK, kwas octowy	Heptan, etanol	heptan

	Węglowodory	Ciecze polarne
IMO 1312	heptan	IPA

	Level B
ICAO	

	Heptan, woda słodka	Heptan, woda słona	Etanol, woda słodka	Etanol, woda słona
LASTFIRE	Dobre/Dobre/Dobre	Dobre/Dobre/Akceptowalne	Dobre/Akceptowalne	Akceptowalne/Akceptowalne

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.

Inspekcje, testy i konserwacja

Wszystkie środki pianotwórcze powinny być testowane co roku. Testy powinny być przeprowadzane przez odpowiednio wykwalifikowane laboratorium posiadające certyfikat uprawniający do oceny jakości piany gaśniczej zgodnie z odpowiednimi normami, takimi jak NFPA II, EN 13565-2, EN 1568 i IMO MSC.1 Circ. 1312. Pojemniki magazynowe powinny być sprawdzane i ponownie oceniane pod kątem przydatności z uwzględnieniem miejsca przechowywania (temperatura powinna być jak najbardziej stabilna). Należy unikać narażania na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Kompatybilność

Fomtec Enviro 3x3 NEO może być stosowany razem z proszkami kompatybilnymi z pianą i innymi pianami spienionymi.

Nadaje się do wszystkich rodzajów wody.

W celu mieszania z innymi koncentratami pianotwórczymi należy skontaktować się z biurem DK SYSTEMS w celu uzyskania porad i wskazówek.

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.

Środowisko

Fomtec Enviro 3x3 NEO jest substancją bezpieczną, biodegradowalną, opracowaną przy użyciu surowców specjalnie dobranych pod kątem ich właściwości przeciwpożarowych i profilu środowiskowego. Wszystkie surowce zostały opracowane bez dodatku fluorowanych środków powierzchniowo-czynnych i polimerów (PFAS) oraz innych związków organohalogenowych. Utylizacja rozlanych koncentratów lub wstępnie zmieszanych roztworów pianotwórczych powinna odbywać się zgodnie z lokalnymi przepisami.

Pełne informacje można znaleźć w Karcie Charakterystyki (MSDS). Aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje, skontaktuj się z działem sprzedaży DK SYSTEMS.

enviro
by fomtec

Enviro by FOMTEC

Środki pianotwórcze Fomtec Enviro obejmują szeroką gamę pian niezawierających związków PFAS. Są odpowiednie do działań reagowania kryzysowego oraz zastosowań w instalacjach gaśniczych wodno-pianowych. Koncentraty Enviro są przeznaczone do zwalczania zagrożeń pożarowych klasy A oraz klasy B. W ofercie dostępne są środki do pian ciężkich, średnich i lekkich.

Opakowanie

Dostarczamy ten produkt w zbiornikach 25 litrowych, beczkach 200 litrów i kontenerach IBC o pojemności 1000 litrów.

Fomtec Enviro 3x3 NEO

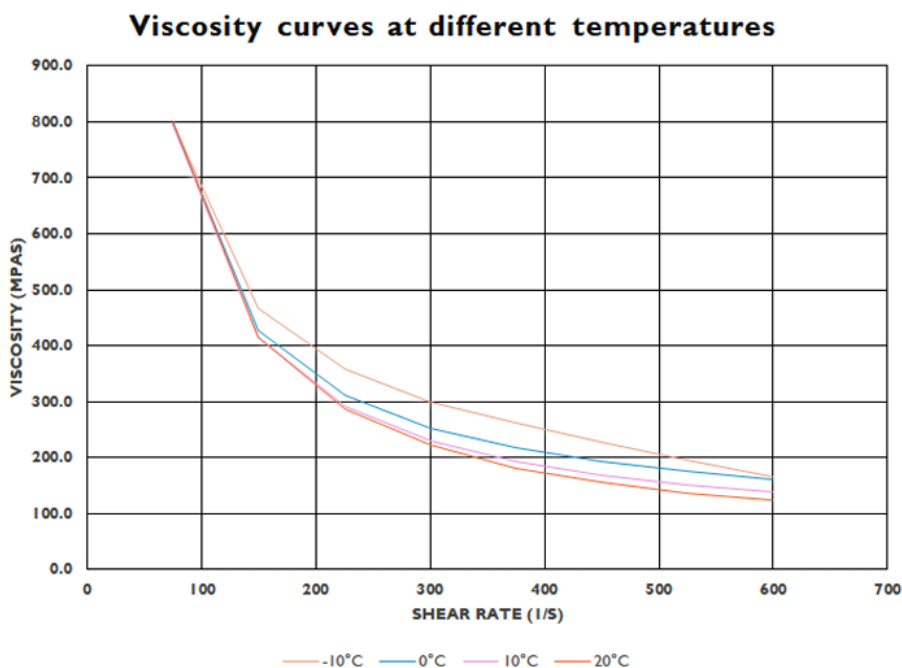
Objętość	Opakowanie	Nr zamówieniowy	Przybliżona waga*	Wymiary [mm] L x W x H
25 ltr	Zbiornik	12-3357-01	26,95 kg	295 x 260 x 441
200 ltr	Beczka	12-3357-02	221,00 kg	581 x 581 x 935
1 000 ltr	Kontener	12-3357-04	1120,00 kg	1200 x 1000 x 1150
Inny pojemnik	Na życzenie			

*razem z opakowaniem

Dane dotyczące lepkości

Prędkość ścinania	Lepkość (mPas) w różnych temperaturach			
	-10°C	0°C	10°C	20°C
75	796,6	797,9	794,0	801,8
150	466,3	426,4	414,7	415,4
225	357,5	311,3	291,3	286,9
300	298,9	251,8	229,6	222,0
375	262,4	217,4	193,1	180,8
450	226,7	193,2	168,8	155,7
525	195,1	175,3	151,2	137,6
600	166,6	162,2	138,9	124,4

Lepkość (reometr stożkowo-płytkowy Brookfield) zmierzona przez KIWA MPA Dresden



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.