

Fomtec Enviro eMax

Opis

Mechanizm gaszenia przy użyciu piany wysoko rozprężnej umożliwia odcięcie dopływu tlenu w przypadku pożaru trójwymiarowego poprzez całkowite otoczenie materiału palnego wewnątrz zamkniętych przestrzeni. Dodatkowo, wysoka zawartość wody w pianie chłodzi materiały palne.

Zastosowanie

Fomtec Enviro eMax jest przeznaczony do stosowania w przypadku pożarów klasy B paliw węglowodorowych, takich jak olej, olej napędowy, benzyna i paliwa lotnicze, a także paliw polarnych, takich jak aceton, alkohol izopropylowy itp. Fomtec Enviro eMax może być stosowany ze wszystkimi rodzajami urządzeń nisko-, średnio- i wysoko rozprężnymi.

Fomtec Enviro eMax jest również skuteczny w gaszeniu pożarów klasy A, takich jak drewno, papier, tekstylia itp., przy stężeniu od 0,5% do 1%. Typowe zastosowania to systemy piany wysoko rozprężnej w magazynach, strefach produkcyjnych, hangarach lotniczych lub innych miejscach, gdzie może wystąpić pożar trójwymiarowy.

Odpowiedni do mobilnego gaszenia pożarów z użyciem nisko rozprężnych urządzeń wytwarzających pianę, takich jak prądownice pianowe i monitory. Może być również stosowany w systemach zaprojektowanych do użycia z tym produktem, zgodnie z zalecanymi minimalnymi wydajnościami aplikacji, czasem aplikacji oraz rodzajem urządzeń wylotowych.

Właściwości gaśnicze i pianotwórcze

Skuteczność gaśnicza tego produktu została przetestowana i udokumentowana zgodnie z „Międzynarodowymi Atestami” wymienionymi w niniejszym dokumencie. Właściwości pianotwórcze zależą od użytego sprzętu oraz innych zmiennych, takich jak rodzaj wody i temperatura otoczenia. Średni współczynnik spienienia dla piany nisko rozprężnej: 8:1, średni czas spływu 1/4: 9 minut 30 sekund, przy użyciu dyszy testowej UNI 86.

Urządzenia

Fomtec Enviro eMax może być łatwo dozowany we właściwym stężeniu przy użyciu konwencjonalnych urządzeń dozujących. Sprzęt powinien być dostosowany do rodzaju piany. Fomtec Enviro eMax może być stosowany z generatorami piany nisko-, średnio- i wysoko rozprężnej.

Dane techniczne	
Wygląd	Przezroczysta żółtawa ciecz
Ciężar właściwy w temp. 20°C	1,035 ± 0,01 g/ml
Lepkość w temp. 20°C, wrzeczono nr 1, 60 obr./min	≤ 2500 mPa·s
pH	Od 6,5 do 8,5
Punkt zamarzania	-8°C
Rekomendowana temp. składowania	Od 0 do 55°C
Zawiesina (v/v)	Mniej niż 0,2%
*szczegółowe dane na ostatniej stronie	

Kompatybilność

Fomtec Enviro eMax jest kompatybilny z wodą pitną. Jest również kompatybilny z proszkami gaśniczymi zgodnymi z pianą oraz z innymi typami pian rozwiniętych. W celu uzyskania informacji na temat mieszalności z innymi koncentratami piany oraz kompatybilności materiałowej, prosimy o kontakt z DK Systems.

Środowisko

Fomtec Enviro eMax jest produkowany z surowców specjalnie dobranych pod kątem skuteczności gaśniczej oraz profilu środowiskowego. Produkt jest całkowicie wolny od fluorowanych surfaktantów i polimerów oraz innych związków organohalogenowych, a zatem nie zawiera żadnych PFAS. Postępowanie z wyciekami koncentratu lub roztworu piany powinno jednak odbywać się zgodnie z lokalnymi przepisami. Zazwyczaj systemy kanalizacyjne mogą przyjmować roztwory piany oparte na tego typu koncentracie, jednak należy skonsultować się z lokalnymi operatorami sieci kanalizacyjnej. Szczegółowe informacje znajdują się w Karcie Charakterystyki (MSDS). Bardziej szczegółowych informacji udzieli 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.

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.

Inspekcje, testy i konserwacja

Wszystkie koncentraty piany powinny być testowane corocznie. Testy powinny być przeprowadzane przez zatwierdzone laboratorium posiadające certyfikację do oceny jakości piany gaśniczej zgodnie z odpowiednimi normami, takimi jak NFPA 11, EN 13565-2, EN 1568 oraz IMO MSC.1 Circ. 1312.

Zbiorniki magazynowe powinny być kontrolowane i ponownie oceniane pod kątem przydatności lokalizacji przechowywania, ze względu na wahania temperatury (temperatura powinna być możliwie jak najbardziej stabilna). Należy unikać narażenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Aprobaty i certyfikaty

- EN 1568-2: Spełnia
- EN 1568-3: Spełnia
- EN 1568-4: Spełnia
- Przetestowany zgodnie z CNPP T12

Dane dotyczące lepkości

Krzywe lepkości przepływu są wyznaczone przez reometr Brookfield RST od niskich do wysokich szybkości ścinania. Poniższe krzywe lepkości są wyznaczone przez obliczenie średniej wartości co najmniej 8 różnych pomiarów i dodanie marginesu bezpieczeństwa trzech odchyłek standardowych do średniej. Krzywe lepkości są wyznaczone dla 20°C i 5°C. W poniższej tabeli lepkość kinematyczna (mm²/s) jest obliczana jako lepkość dynamiczna (mPa-s) podzielona przez ciężar właściwy koncentratu.

Szybkość ścinania (s-1)	Lepkość dynamiczna (mPa-s) 20°C	Lepkość dynamiczna (mPa-s) 5°C	Lepkość kinetyczna (mm ² /s) 20°C	Lepkość kinetyczna (mm ² /s) 5°C
10,7	2719	2766	2640	2686
21,5	1482	1535	1439	1491
53,7	684	717	664	696
107,4	393	418	382	406
214,8	236	253	229	245
375,0	157	174	152	169
537,0	123	138	120	134
1074,0	78	91	76	89
1611,0	62	72	60	70
2148,0	52	61	51	60

Opakowanie

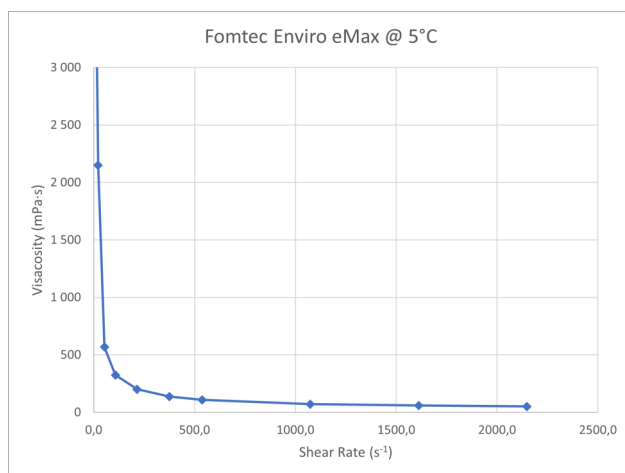
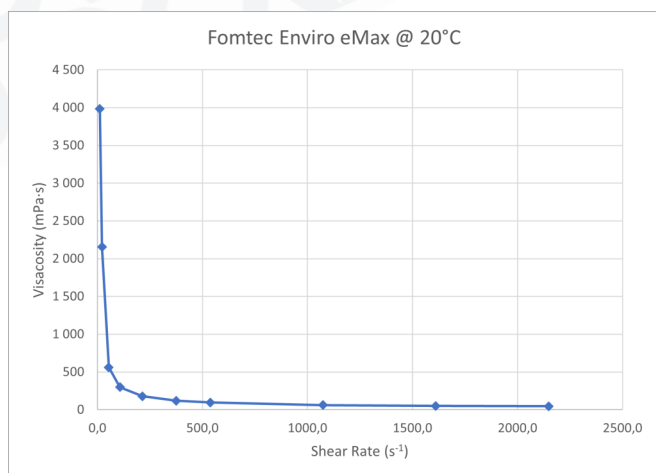
Dostarczamy ten produkt w zbiornikach 25 litrowych, beczkach 200 litrów i kontenerach IBC o pojemności 1000 litrów.

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.



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.



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.