

Fomtec Enviro ARK

Opis

Fomtec Enviro ARK został specjalnie zaprojektowany i przetestowany, jako skuteczna alternatywa w bezflurowych systemach pianowych tryskaczowych (urządzenia wypływowe typu II i III). Zarówno w instalacjach do piany ciężkiej jak i średniej oraz w instalacjach pianowych tryskaczowych stosowanych z wodą świeżą Fomtec Enviro ARK należy dozować w stężeniu 3%.

Zastosowanie środka w stężeniu 6% zwiększa skuteczność gaśniczą i pozwala na zastosowanie mniejszych intensywności przy gaszeniu cieczy polarnych za pomocą urządzeń wypływowych typu II i III. W zależności od zastosowanych urządzeń, stopień dozowania do gaszenia pożarów klasy A wynosi 0,3-1%.

Zastosowanie

Fomtec Enviro ARK przeznaczony jest do stosowania w pożarach klasy B, zarówno do cieczy węglowodorowych jak i polarnych. Ma potwierdzoną skuteczność do zwalczania pożarów oleju, benzyny, acetonu, IPA, alkoholu etylowego i metylowego, a także pożarów ciał stałych takich jak papier, drewno, tekstylia, itp.

Fomtec Enviro ARK jest szczególnie odpowiedni tam gdzie konieczne jest zastosowanie bezflurowej alternatywy o wysokim stopniu skuteczności. Fomtec Enviro ARK został przetestowany do stosowania w instalacjach tryskaczowych. Nadaje się do stosowania w podręcznym sprzęcie gaśniczym z napowietrzającymi urządzeniami wypływowymi oraz systemach zaprojektowanych w oparciu o rekomendowane minimalne intensywności oraz czas podawania piany za pomocą rekomendowanych urządzeń wypływowych.

Odporność na ogień i spienianie

Odporność na ogień tego produktu została zmierzona i udokumentowana zgodnie z „Międzynarodowymi Aprobatami” wymienionymi w tym dokumencie. Parametry projektowe zależą od rodzaju systemu i przeznaczenia. Stosowanie produktu powinno być zgodne z wytycznymi projektowymi. Właściwości pianące zależą od użytego sprzętu i innych zmiennych, takich jak temperatura wody i otoczenia. Średnia liczba spienienia to 8:1, średni czas wykrapiania 25% to 17:00 minut przy użyciu dyszy testowej UNI 86.

Urządzenia

Fomtec Enviro ARK można łatwo dozować w odpowiednim stężeniu przy użyciu konwencjonalnego sprzętu dozującego.

Fomtec Enviro ARK należy stosować wyłącznie z tryskaczami, którymi był przetestowany lub z urządzeniami wypływowymi dla których uzyskana liczba spienienia oraz czas wykrapiania wody mieści się w zakresie tolerancji właściwości piany uzyskanymi w testach pożarowych wykonanych według standardów UL 162 oraz FM 5130.

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	1,013 ± 0,01 g/ml
Lepkość	Pseudoplastyczny*
pH	Od 6,5 do 8,5
Punkt zamarzania	-4°C
Rekomendowana temp. składowania	Od 0 do 55°C
Zawiesina (v/v)	Mniej niż 0,2%
*szczegółowe dane na ostatniej stronie	

Kompatybilność

Fomtec Enviro ARK można stosować razem z kompatybilnymi proszkami. Środka Fomtec Enviro ARK nie można mieszać z innymi koncentratami pianotwórczymi. W razie pytań skontaktuj się z zespołem sprzedaży DK SYSTEMS.

Zastosowanie w inst. tryskaczowych

Zastosowanie w inst. tryskaczowych jest szczególnie trudne dla każdej piany ze względu na bardzo niskie ciśnienie robocze na tryskaczu i bardzo niskie liczby spienienia. Podawanie piany za pomocą tryskaczy jest metodą gwałtowną i wymaga piany, odpowiedniej do podawania bezpośredniego na powierzchnię cieczy oraz odpornej na częściowe zanurzenie w paliwie bez utraty właściwości gaśniczych i odporności na nawrót palenia. Piany, które należy uznać za odpowiednie do zastosowań w inst. tryskaczowych, muszą również wytrzymać przez określony czas podawanie wody bezpośrednio na koc pianowy bez utraty odporności na nawrót palenia.

Fomtec Enviro ARK przeszedł te testy, wykazując doskonałe właściwości gaśnicze oraz odporności na nawrót palenia. Aby uzyskać informacje na temat dopuszczalnych konfiguracji systemu używanych z tym koncentratem oraz konkretnych numerów SIN tryskaczy i ich powiązanych minimalnych intensywności zraszania skontaktuj się z zespołem sprzedaży DK SYSTEMS lub zapoznaj się z FM Approval Guide i UL Listing.

Środowisko

Fomtec Enviro ARK jest formułowany przy użyciu surowców specjalnie dobranych pod kątem ich odporności na ogień i profilu środowiskowego. Produkt jest całkowicie wolny od fluorowanych środków powierzchniowo czynnych i polimerów oraz innych organohalogenów, dlatego nie zawiera żadnych PFAS. Fomtec Enviro ARK jest w 100% biodegradowalny. Postępowanie z wyciekami koncentratu lub roztworów pianowych powinno jednak odbywać się zgodnie z lokalnymi przepisami. Zazwyczaj systemy kanalizacyjne mogą usuwać roztwory pianowe na bazie tego typu koncentratu pianowego, ale należy skonsultować się z lokalnymi operatorami kanalizacji.

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

Inspekcje, testy i konserwacja

Koncentrat powinien być testowany corocznie. Testy powinny być wykonywane przez odpowiednio wykwalifikowane laboratorium i powinny obejmować: pH, ciężar właściwy, liczbę spienienia, czas wykrapiania. Pojemniki magazynowe powinny być sprawdzane i ponownie oceniane pod kątem przydatności z uwzględnieniem miejsca przechowywania w odniesieniu do wahań temperatury (temperatura powinna być tak stabilna, jak to możliwe). Należy unikać narażenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Aprobaty i certyfikaty

- UL 162, 7th Edition, sprinkler and topside type II and type III discharge devices
- FM 5130 Sprinkler and topside type II and type III discharge devices
- EN 1568-1: 2018
- EN 1568-3: 2018
- EN 1568-4: 2018

Opakowanie

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

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.



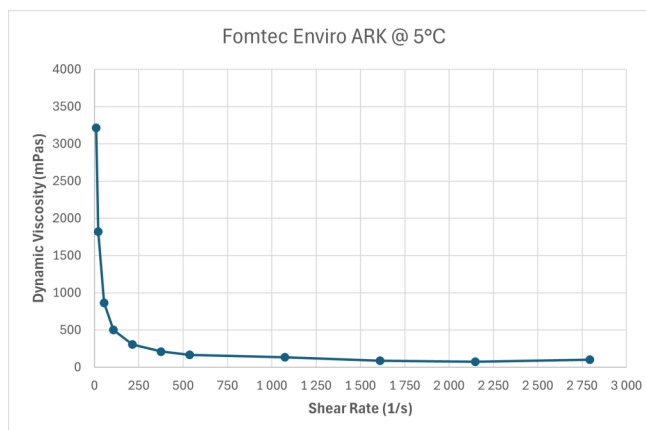
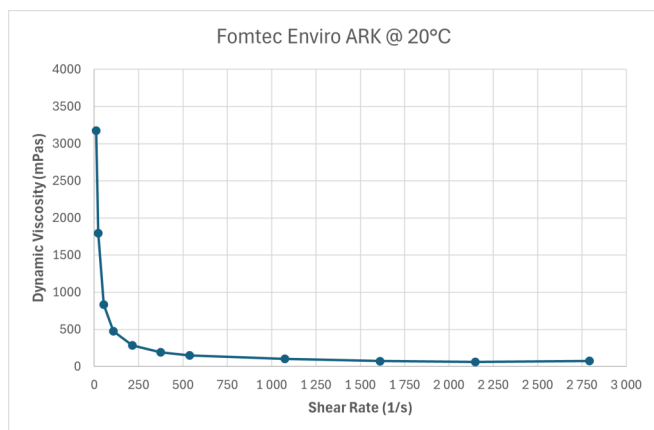
Objętość	Opakowanie	Nr zamówieniowy	Przybliżona waga*	Wymiary [mm] L x W x H
25 ltr	Zbiornik	F-ENVIROARK/25	26,70 kg	295 x 260 x 441
200 ltr	Beczka	F-ENVIROARK/200	212,50 kg	581 x 581 x 935
1 000 ltr	Kontener	F-ENVIROARK/1000	1080,00 kg	1200 x 1000 x 1150
Inny pojemnik	Na życzenie	-	-	-
*razem z opakowaniem				

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 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 odchyłań 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	3083	3258	3043	3217
21,5	1726	1851	1703	1827
53,7	791	870	781	859
107,4	444	505	438	499
214,8	261	304	258	300
375,0	174	206	171	204
537,0	136	164	134	162
1074,0	106	121	104	119
1611,0	68	88	67	87
2148,0	58	75	57	74
2792,2	79	87	78	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.