



Środki pianotwórcze

ARC 3x3 S



Objętość	Nr zamówieniowy
25	ARC3X3S/25
200	ARC3X3S/200
1000	ARC3X3S/1000



Środki Pianotwórcze

Opis

Koncentrat Viking ARC 3x S jest wysoce efektywnym środkiem pianotwórczym przeznaczonym do wytwarzania pian z filmem wodny. Koncentrat Viking ARC 3x3 S należy stosować w stężeniu 3% zarówno do gaszenia pożarów cieczy węglowodorowych jak i polarnych z wodą słodką, zasoloną oraz morską.

Zdolność tworzenia filmu wodnego oznacza, że Viking ARC 3x3S rozplywa się szybko po powierzchni palącej się cieczy. W rezultacie środek ten jest wysoce skuteczny w gaszeniu pożarów cieczy węglowodorowych oraz dzięki zastosowaniu specjalnych polimerów zapewnia wysoką skuteczność w gaszeniu pożarów cieczy polarnych.

Niskie napięcie powierzchniowe roztworu wodno-pianowego umożliwia tworzenie się filmu wodnego na powierzchni cieczy węglowodorowych mimo, że jest on cięższy od palącej się cieczy. Przy zastosowaniu do cieczy polarnych polimerowa membrana zapewnia możliwość formowania się warstwy piany oraz skuteczne gaszenie. Dzięki swoim właściwościom środek ten może być stosowany do gaszenia paliw niszczących pianę tj. MTBE oraz mieszanina benzyny i MTBE.

Środek pianotwórczy Viking ARC 3x3S należy używać w stężeniu 3%.

Zastosowanie

Koncentrat Viking ARC 3x3S przeznaczony jest do stosowania przy gaszeniu pożarów cieczy palnych klasy B węglowodorowych oraz polarnych tj. Izopropanol, metanol itp. oraz do gaszenia pożarów cieczy niszczących pianę tj. MTBE. Może być podawany zarówno za pomocą urządzeń napowietrzających jak i nienapowietrzających. Viking ARC 3x3S jest kompatybilny z proszkami chemicznymi.

Zastosowanie w instalacjach tryskaczowych

Koncentrat Viking ARC 3x3S został przebadany zgodnie z wymaganiami Underwriters Laboratories Standard UL 162 z użyciem tryskaczy o współczynniku K80 oraz K115. Zastosowanie w instalacjach tryskaczowych stanowi wyzwanie dla pian gaśniczych ze względu na niskie wartości ciśnienia ona główce tryskacza oraz na uzyskiwane niskie wartości liczby spienienia. Podawanie piany za pomocą tryskaczy jest metodą wysoce gwałtowną dlatego wymaga stosowania koncentratów, które są w stanie zachować skuteczność gaśniczą oraz zdolność zapobiegania ponownemu zapłonowi przy bezpośrednim podawaniu na palący się materiał oraz przy częściowym w nim zatopieniu. Środki pianotwórcze przeznaczone do stosowania z tryskaczami powinny również zapewniać tworzenie piany, która jest w stanie przetrzymać zaleanie wodą z instalacji tryskaczowej przez określony czas bez tracenia zdolności do zapobiegania ponownemu zapłonowi. Zdolności te weryfikowane są za pomocą testu z n-heptanem. Koncentrat Viking ARC 3x3S przeszedł test wykazując bardzo dobre właściwości gaśnicze oraz wysoką zdolność do zapobiegania ponownemu zapłonowi. Właściwości pożarowe koncentratu ARC 3x3S zostały przetestowane zgodnie z UL 162 edycja 7 z użyciem urządzeń wypywowych typu II i III. Koncentrat Viking ARC 3x3S może zostać użyty z dowolnymi urządzeniami wypywowymi do gaszenia wysoce energetycznych pożarów występujących w różnych obszarach tj:

- Zakłady chemiczne i petrochemiczne,
- Instalacje na platformach,
- Farmy zbiorników,
- Tankowce z cieczami chemicznymi,
- Magazyny.



Środki pianotwórcze

ARC 3x3 S

Właściwości pożarowe i pianotwórcze

Właściwości pianotwórcze i pożarowe koncentratu ARC 3x3S były przetestowane oraz zostały udokumentowane przez Lastfire, Ministerstwo Obrony UK Wytyczne 42/40 oraz przez Underwriters Laboratories Wytyczne UL 162 edycja 7 oraz przez Factory Mutual (FM) 5130.

Liczba spienienia nie mniejsza niż 7:1 (normalnie 8:1). Czas 25% odwodnienia 3 minuty (normalnie 3,5).

Dozowanie

Koncentrat Viking ARC 3x3S można dozować za pomocą standardowych urządzeń tj.

- Zasysacze liniowe,
 - Proporcjonery równoważące, systemy dozujące o zmiennym natężeniu przepływu,
 - Zbiorniki przeponowe,
 - Urządzenie dozujące do pomp pianowych,
 - Proporcjonery napędzane turbiną wodną,
 - Samozasysające prądownice oraz dysze,
- Urządzenia powinny być dostosowane do danego typu piany.

Dane techniczne

Wygląd	Ciecz o kolorze żółtym
Ciężar właściwy @ 15,6°C	1.06 +/- 0.01 g/ml
Przybliżona lepkość @ 20°C (Brookfield)	1700 mPa.s
pH	7.5 +/- 1.0
Nierozpuszczalne ciała stałe v/v (zawieszony osad)	Mniej niż 0.2%
Temperatura magazynowanie (UL)	-6.7 °C
Temperatura magazynowanie (UL)	17.5 dynes/cm

Dane środowiskowe

Formuła koncentratu Viking ARC 3x3S została stworzona ze specjalnie wyselekcjonowanych materiałów z uwzględnieniem ich właściwości pożarowych i środowiskowych. Koncentrat Viking ARC 3x3S jest substancją biodegradowalną. Sposób postępowania z środkiem pianotwórczym, który uległ rozlaniu powinien być zgodny z wymaganiami krajowymi. 3 % roztwór wodno pianowy koncentratu Viking ARC 3x3S nie stwarza problemów utylizacyjnych. Zalecane jest jedna skonsultowanie się z zakładem utylizacyjnym w celu weryfikacji. Szczegóły dotyczące właściwości środka gaśniczego można znaleźć w karcie charakterystyki.

Składowanie

Produkt składowany w oryginalnym, niezniszczonym opakowaniu ma długi okres przydatności do użycia. Rekomendowany zakres temperatur składowania koncentratu Viking ARC 3x3S wynosi od -6.7oC do 49oC. Składowanie w umiarkowanym klimacie zapewni żywotność środka pianotwórczego powyżej 10 lat. Długość życia środków pianotwórczych uzależnione jest od warunków i temperatury składowania. 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

Koncentrat Viking ARC 3x3S może być dostarczony w 25 litrowych kanistrach i 200 litrowych beczkach. Istnieje również możliwość wysyłki w 1000 litrowych kontenerach lub beczkach.

Aprobaty / certyfikaty

- Underwriters Laboratories, UL 162 7th edition
- Factory Mutual (FM) 51 30n

