

vaPUREx[®] AR 3/3 F-5 #8342

bezfluorowy pianotwórczy środek gaśniczy, odporny na alkohole

Charakterystyka produktu:

vaPUREx[®] AR 3/3 F-5 #8342 jest syntetycznym środkiem pianotwórczym, nie zawierającym fluoru, odpornym na alkohole, przeznaczonym do wytwarzania skutecznej, trwałej i bezpiecznej w użyciu piany gaśniczej. Wszystkie składniki są całkowicie i łatwo biodegradowalne i w dużej części wyprodukowane zostały z surowców roślinnych. vaPUREx[®] AR 3/3 F-5 #8342 nie zawiera związków fluoru, związków krzemoorganicznych oraz związków konserwujących i dlatego wykazuje doskonałą kompatybilność środowiskową. (spełnia najwyższe wymagania odnośnie ochrony środowiska). Zgodnie z bawarskim schematem środowiskowym osiąga zero punktów i WGK1 (klasa zagrożenia wody 1).

Właściwości:

vaPUREx[®] AR 3/3 F-5 #8342 został przebadany zgodnie z normą EN 1568:2018 i nadaje się do wytwarzania piany ciężkiej, średniej i lekkiej ze wszystkimi rodzajami wody (z wodą słodką, wodą słoną, wodą słonawą oraz uzdatnioną wodą przemysłową bez dodatków niszczących pianę).

Piana ciężka powstała w wyniku spieniania środka vaPUREx[®] AR 3/3 F-5 #8342 wykazuje szczególne właściwości jakimi są zmniejszona tendencja do tworzenia skorupy i doskonale możliwości zatrzymywania wody. To powoduje, że piana jest odporna na podmuchy powietrza, wyjątkowo stabilna wobec wysokich temperatur i gazoszczelna. Kolejną szczególną cechą są lekko sprężyste właściwości piany ciężkiej, która determinuje wyjątkowo dobrą zdolność płynięcia piany, dobre rozpościeranie się piany, szybkie pokrywanie pianą i znakomitą „zdolność samonaprawiania” pokrywy pianowej (np. w wyniku wchodzenia w nią lub przechodzenia przez nią).

Niebezpieczeństwo ponownego zapłonu ugaszonego obszaru jest przez to bardzo skutecznie zmniejszone. Dodatkowe pokrywania pianą są rzadsze.

Zastosowanie:

vaPUREx[®] AR 3/3 F-5 #8342 może być spieniany przy pomocy wszystkich dostępnych na rynku urządzeń spieniających do wytwarzania piany. Przy wytwarzaniu piany do zwalczania pożaru cieczy należy uważać na wystarczające spienienie (>5). Podawanie środka w stanie niespionym jest efektywne tylko do gaszenia pożarów grupy A, pod określonymi warunkami. Wielkość domieszki do wody gaśniczej (stężenie) wynosi 3% do zwalczania pożarów cieczy niepolarnych i polarnych.

vaPUREx[®] AR 3/3 F-5 #8342 pomimo swojej lepkości może być dozowany przy pomocy wielu urządzeń dozujących aż do temperatury 0°C. Przydatność techniki dozowania powinna być wcześniej sprawdzona. Prosimy zwrócić się do nas o informację na temat odpowiednich urządzeń lub stosowne sprawdzenie. Stosowanie w stacjonarnych instalacjach gaśniczych wymaga potraktowania indywidualnego. Radzimy zwrócić się do nas w tej sprawie.

Piana powstała ze środka vaPUREx[®] AR 3/3 F-5 #8342 jest bardzo stabilna i odporna wobec wielu chemikaliów i nadaje się przez to wybitnie do pokrywania wycieków w sposób paroszczelny.

Ze względu na swoją szczególną stabilność środek vaPUREx[®] AR 3/3 F-5 #8342 nadaje się do bezpośredniego podawania na płynne węglowodory nie mieszające się z wodą (np. oleje mineralne, benzyny, oleje napędowe). Na cieczach mieszających się z wodą tworzy się trwały film polimerowy jako pewna ochrona pokrywy pianowej przed niszczącym działaniem cieczy polarnej. W miarę możliwości powinno się unikać bezpośredniego podawania piany na pożary cieczy polarnych w celu zapewnienia optymalnego efektu gaszenia (patrz karta informacyjna TM 037 „Gaszenie pożarów alkoholi”).

vaPUREx[®] AR 3/3 F-5 #8342 może być również stosowany jako środek zwilżający w grupie pożarów A, wówczas wielkość domieszki do wody gaśniczej wynosi od 0,5%.

W przypadku akcji gaśniczych w obecności instalacji elektrycznych należy przestrzegać normy DIN/VDE-0132.

Mieszalność:

- **przy bezpośrednim użyciu:** do natychmiastowego zastosowania vaPUREx[®] AR 3/3 F-5 #8342 nie może być zmieszany z innymi rodzajami koncentratami środków pianotwórczych. Nawet najmniejsze ilości w/w środków mogą prowadzić do nieprzydatności środka vaPUREx[®] AR 3/3 F-5 #8342. Przed wymianą produktu zaleca się gruntowne przepłukanie urządzenia dozującego.
- **w przypadku magazynowania:** patrz wyżej
- **z innymi środkami pianotwórczymi:** patrz wyżej
- **z innymi pianami gaśniczymi:** piana uzyskana ze środka vaPUREx[®] AR 3/3 F-5 #8342 może być stosowana razem z innymi gotowymi pianami gaśniczymi.

Współdziałanie z proszkiem gaśniczym:

Dane odnośnie połączonego stosowania z proszkami gaśniczymi z reguły są zbierane przez producenta proszków gaśniczych. Dane odnośnie połączonego stosowania środka vaPUREx[®] AR 3/3 F-5 #8342 z proszkami gaśniczymi jeszcze nie istnieją.

Przechowywanie:

vaPUREx[®] AR 3/3 F-5 #8342 można przechowywać przez dłuższy czas w zamkniętych oryginalnych pojemnikach oraz w odpowiednich zbiornikach magazynowych. Przy magazynowaniu zgodnym z zaleceniami producenta można się spodziewać przydatności środka przez okres > 10 lat. Podwyższona temperatura (do +50°C) nie wpływa niekorzystnie na jakość środka vaPUREx[®] AR 3/3 F-5 #8342, podobnie jak i krótkotrwałe zamrażanie poniżej podanej granicy mrozoodporności. (Patrz karta informacyjna TM 014 „Przechowywanie syntetycznych środków pianotwórczych”). Po rozmrożeniu nie jest zalecane przemieszanie środka. Jeśli mimo wszystko zostanie przeprowadzona homogenizacja, to należy unikać przedostawania się powietrza.

Należy unikać długotrwałej lub regularnej ekspozycji środka wobec temperatur >50°C.

Gdy zajdzie potrzeba uzupełnienia zapasów środka w zbiorniku magazynowym, zalecamy zlecić zbadanie jakości próbki środka pobranej z istniejącego jeszcze zapasu w zbiorniku przez laboratorium producenta (Firmy Dr. STHAMER HAMBURG), w celu uzyskania potwierdzenia, że posiadany w zbiorniku magazynowym środek jest nadal dobry (nadaje się dalej do stosowania).

Posiadane certyfikaty i atesty:

Posiada świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB Nr 4466/2021.

Numer świadectwa MPA Dresden nr KB-64/21.

Skuteczność gaśnicza:

piany średniej wg DIN EN 1568-1:2018 – spełnia wymagania

piany lekkiej wg DIN EN 1568-2:2018 – spełnia wymagania

piany ciężkiej wg DIN EN 1568-3:2018 (heptan): IA/IA

piany ciężkiej wg DIN EN 1568-4:2018 (aceton): IA/IA

piany ciężkiej wg DIN EN 1568-4:2018 (izopropanol): IA/IA

Właściwości fizyczne środka gaśniczego pianotwórczego**vaPUREx[®] AR 3/3 F-5 #8342**

Zalecana domieszka do wody:

3%	piana ciężka – ciała stałe + ciecze niepolarne
3%	piana średnia – ciała stałe + ciecze niepolarne
3%	piana lekka – ciała stałe + ciecze niepolarne
3%	piana ciężka – ciecze polarne i inne niszczące pianę produkty

Liczba spienienia*

(zgodnie z DIN EN 1568):

piana ciężka:	5 do 10
piana średnia:	50 do 100
piana lekka:	500 do 1000

Czas wykroplenia 25% piany*:

piana ciężka:	>60 min
piana średnia:	>50 min
piana lekka:	>60 min

Czas wykroplenia 50% piany*:

piana ciężka:	>90 min
piana średnia:	>80 min
piana lekka:	>90 min

Kolor:

niebieski

pH w temp. 20°C:

6,0 do 9,5

Gęstość w temp. 20°C:

1,040 ± 0,02 g/ml

Zawartość osadu:

brak

Najniższa temperatura stosowania:

-5°C

Lepkość:

w temp. 20°C	< 1100 (400) mPa*s	przy 75(375) 1/s
w temp. 0°C	< 1400 (600) mPa*s	przy 75(375) 1/s
w temp. -5°C	< 1600 (700) mPa*s	przy 75(375) 1/s

Tolerancja środowiska:

vaPUREx[®] AR 3/3 F-5 #8342 jest środkiem całkowicie biodegradowalnym.

Pozostałe informacje zawiera karta charakterystyki.

Szczegółne wskazania:

Prawidłowe posługiwanie się środkiem vaPUREx[®] AR 3/3 F-5 #8342 nie stwarza zagrożeń dla zdrowia.

Ćwiczenia i próby należy uzgodnić z władzami lokalnymi. W przypadku pokrycia osób pianą należy pamiętać, że oddychanie w pianie nie jest możliwe. Pozostałe informacje zawiera karta charakterystyki.

* zależnie od rodzaju urządzenia i ciśnienia pracy, w praktyce wartości te mogą się różnić