

**vaPUREX<sup>®</sup> AR 3/3 F-5 #8343**
**BEZFLUOROWY ŚRODEK GAŚNICZY PIANOTWÓRCZY ODPORNY NA ALKOHOLE**


vaPUREX<sup>®</sup> AR 3/3 F-5 jest wysoce skutecznym, uniwersalnym środkiem gaśniczym do stosowania w obszarach dużego ryzyka, w których ciecze palne polarne (ciecze palne mieszające się z wodą, np. alkohole, ketony, kwasy organiczne itp.) lub węglowodory niepolarne (ciecze palne nie mieszające się z wodą, np. olej napędowy, nafta, benzyna, ropa naftowa, itp.) lub pozostałe chemikalia są wytwarzane, przetwarzane, przetłaczane, transportowane lub przechowywane. Dobre spienianie, piana ciężka o bardzo dobrych właściwościach płynięcia i dobrze uszczelniająca, niezwykle stabilna oraz maksymalnie nie wrażliwa na zmienne warunki eksploatacji (zmiennosc dozowania, jakość wody, wpływ materiału palnego itp.) – to cechy wyróżniające tego niezwykle wydajnego produktu.

Środek gaśniczy spełnia najwyższe wymagania dotyczące zachowania środowiska i dlatego jest do dyspozycji użytkownika we wszystkich scenariuszach zastosowań.

**Działanie & wydajność**

vaPUREX<sup>®</sup> AR 3/3 F-5 jest łatwo biodegradowalny, a także nie zawiera organicznych związków fluoru ani substancji konserwujących.

Piana powstała ze środka vaPUREX<sup>®</sup> AR 3/3 F-5 ma niezwykle wysoką zdolność wiązania wody i szczególne właściwości lepkoelastyczne, które w dużej mierze decydują o profilu użytkowym: piana jest bardzo płynna, dobrze uszczelnia i jest szczególnie stabilna wobec gorąca i ruchów powietrza. Mniejsze uszkodzenia pokrywy piany (np. spowodowane spadającymi przedmiotami) zamykają się samoczynnie i zapewniają w ten sposób wysoki stopień bezpieczeństwa przed ponownym zapłonem.

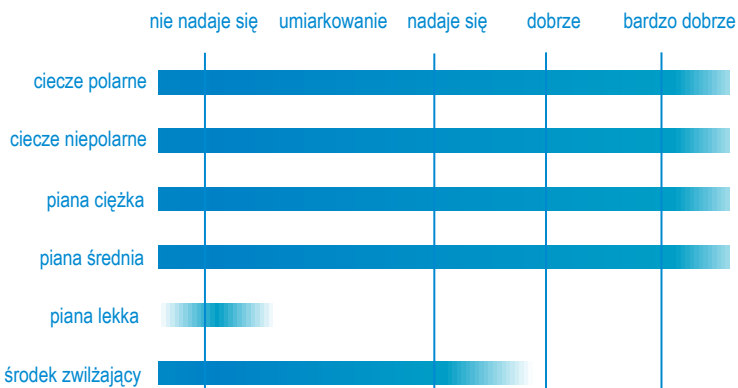
vaPUREX<sup>®</sup> AR 3/3 F-5 jest odporny zarówno na niepolarne jak i polarne węglowodory niszczące pianę, jak również na powstałe z nich mieszaniny. Na polarnych, niszczących pianę płynnych węglowodorach tworzy się stabilny film polimerowy, który zapobiega dalszemu niszczeniu piany. vaPUREX<sup>®</sup> AR 3/3 F-5 okazuje się wyjątkowo wytrzymały podczas stosowania. Różne testy z różnym dozowaniem, z różnymi paliwami płynnymi i z różnej jakości pianą potwierdzają wyjątkowo wysoki poziom bezpieczeństwa stosowania.

**Specyfikacja techniczna**

Wygląd	bezbardwy/żółty
Grupa pożaru	A + B
Najniższa temp. stosowania	-5 [°C]
Maks. temp. przechowywania	max +50 [°C]
Gęstość (20°C)	1,030 ± 0,02 [g/ml]
pH (20°C)	6,5 - 8,5
Lepkość (20°C)	< 570 (190) [mPa*s przy 75 (375) 1/s]
Osad	brak

**Wydajność piany zgodnie z EN1568 przy 20°C**

Zalecana domieszka do wody	3%
Liczba spienienia	7 - 11, 60 - 100,
Czas wykroplenia 25% piany	> 30, > 10 [min]
Czas wykroplenia 50% piany	> 60, > 20 [min]
Rodzaje piany	ciężka, średnia


**Dopuszczenia i atesty**


Świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB  
Nr 4903/2023



Atest NIZP PZH – PIB  
Nr F.FT.60114.037.2023  
ważny do dnia 18.05.2026 r.



EN 1568:2018 - Numer: KB-248/22 część 3 (heptan): IA/IIIB część 4 (acetone): IA/IA --- (izopropanol): IA/IIA część 1: piana średnia



ICAO Airport Services Manual  
piana ciężka --- Level B



Uznanie VdS: podawanie piany za pomocą zraszaczy pianowych na niepolarne i polarne materiały palne



Specjalny test gaśniczy  
Level B dla nafty zgodnie z ICAO Airport Services Manual z użyciem wody morskiej

**vaPUREX<sup>®</sup> AR 3/3 F-5 #8343**

BEZFLUOROWY ŚRODEK GAŚNICZY PIANOTWÓRCZY ODPORNY NA ALKOHOLE

**Zastosowanie**

Główne obszary zastosowania to przemysł chemiczny i naftowy, lotnictwo (lotniska, lądowiska dla helikopterów) oraz obszar morski na lądzie i morzu (porty, platformy, żegluga). vaPUREX<sup>®</sup> AR 3/3 F-5 nadaje się do wszystkich rodzajów wody (woda słodka, uzdatniona woda przemysłowa bez dodatków niszczących pianę, woda morska i słonawa). Wielkość domieszki do wody gaśniczej wynosi 3% dla wszystkich zastosowań.

Ze względu na zwiększoną lepkość i właściwości pseudoplastyczne zaleca się dozowanie wspomaganie pompą przy temperaturze koncentratu <5°C. Ponieważ lepkość koncentratu środka pianotwórczego może zmieniać się wraz z temperaturą, zaleca się przynajmniej jednokrotne przetestowanie urządzeń przetłaczających i dozujących w temperaturach granicznych, jakich należy oczekiwać podczas typowego użytkowania. Prosimy o kontakt w kwestii odpowiednich urządzeń lub odpowiedniego badania. vaPUREX<sup>®</sup> AR 3/3 F-5 może być spieniany przy użyciu dostępnych na rynku urządzeń do wytwarzania piany ciężkiej i średniej oraz stosowany do gaszenia pożarów grupy A i B (polarnych i niepolarnych).

W przypadku stosowania w instalacjach gaśniczych należy zadbać o to, aby roztwór piany w miarę możliwości całkowicie przekształcił się w pianę o jakości (spienieniu i zdolności płynięcia) wystarczającej dla danego zastosowania.

**Kompatybilność środka gaśniczego**

W przypadku mieszania różnych środków gaśniczych należy wziąć pod uwagę, że powstała mieszanina jest nowym produktem chemicznym, który nie został przebadany jako środek gaśniczy i musi zostać ponownie oceniony i oznakowany pod kątem substancji niebezpiecznych.

Środka vaPUREX<sup>®</sup> AR 3/3 F-5 w żadnym wypadku nie należy mieszać ani z innymi koncentratami środków pianotwórczych, ani z roztworami przeznaczonymi do użycia. Nawet najmniejsze ilości mogą sprawić, że produkty te staną się bezużyteczne lub może dojść do rozkładu lub zbrzylenia, a następnie do awarii urządzenia.

Piana wytworzona ze środka vaPUREX<sup>®</sup> AR 3/3 F-5 jest kompatybilna ze wszystkimi gotowymi pianami gaśniczymi.

**Warunki przechowywania & trwałość**

W przypadku przechowywania syntetycznych pianotwórczych środków gaśniczych tylko określone materiały i tylko w określonych kombinacjach nadają się do trwałego kontaktu ze środkami pianotwórczymi. Informacje o tym oraz o innych ważnych aspektach optymalnego przechowywania naszych produktów znajdują się w naszych szczegółowych kartach Informacji Technicznych: nr 014 (przechowywanie syntetycznych koncentratów środków gaśniczych pianotwórczych) i 009 (przydatność materiałowa polimerów).

W przypadku krótkotrwałego kontaktu i późniejszego gruntownego mycia wodą, vaPUREX<sup>®</sup> AR 3/3 F-5 lub sporządzony z niego Premix nie uszkadza metali takich jak miedź, aluminium, mosiądz, mosiądz okrętowy czy brąz.

Podwyższone temperatury do maksymalnie +50°C lub krótkotrwałe zamrożenie w temperaturach poniżej określonej granicy mrozoodporności nie wpływają niekorzystnie na jakość tego wysokiej jakości produktu (patrz Karta - Informacje techniczne na temat przechowywania pianotwórczych środków gaśniczych). Należy unikać temperatur >+50°C.

Przed napełnieniem zbiornika magazynowego zbiorniki te oraz wszystkie przewody doprowadzające, pompy, zawory oraz pozostałe części, przez które płynie środek, muszą być gruntownie wyczyszczone, odtłuszczone oraz pozbawione resztek z wcześniejszego napełnienia zbiornika. Przed uzupełnieniem zapasów naszego środka vaPUREX<sup>®</sup> AR 3/3 F-5 zalecamy przeprowadzenie w naszym laboratorium badania jakości istniejącego zapasu środka.

W przypadku konsekwentnego zachowywania naszych zaleceń dotyczących przechowywania można oczekiwać trwałości produktu przez okres ponad 10 lat.

**Środowisko**

vaPUREX<sup>®</sup> AR 3/3 F-5 został w pełni przebadany pod względem toksykologicznym. Wszystkie składniki są łatwo i w pełni biodegradowalne. Niezużyty produkt (koncentrat) nie może przedostać się do środowiska. Bezpośrednie wprowadzanie roztworu roboczego do kanalizacji jest niedozwolone (z wyjątkiem, gdy jest to nieuniknione w przypadku prowadzenia akcji).

Utylizacja musi odbywać się w porozumieniu z lokalnymi władzami i firmami zajmującymi się utylizacją.

**Transport**

vaPUREX<sup>®</sup> AR 3/3 F-5 może być standardowo dostarczany w następujących opakowaniach: kanister PE (20 l, 25 l i 60 l), kanister PE zgodny z DIN 14452 (20 l); beczka PE (200 l), kontener (IBC) PE (600 l i 1000 l) lub w cysternie.

W sprawie specjalnych opakowań prosimy o kontakt.



Uwaga: Należy pamiętać, że roztwory środków pianotwórczych to ciecz przewodząca prąd elektryczny, które mogą wymagać specjalnych środków ostrożności, jeśli są stosowane w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń elektrycznych/elektronicznych.



Uwaga: Prosimy koniecznie o zapoznanie się z naszymi dodatkowymi informacjami na temat mieszania środków pianotwórczych.

**Zastrzeżenie:**

Wszystkie informacje podane w tej karcie odpowiadają naszej aktualnej i najlepszej wiedzy w momencie wydania tej karty. Zastrzegamy sobie prawo do dostosowania podanych tutaj informacji do nowych ustaleń. Prosimy o skontaktowanie się z nami, aby uzyskać najnowszą wersję.