

**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 krytycznego ryzyka, w których chemikalia lub węglowodory polarne (ciecze palne mieszające się z wodą, np. alkohole, ketony, kwasy organiczne itp.) lub niepolarne (ciecze palne nie mieszające się z wodą, np. olej napędowy, nafta, benzyna, ropa naftowa, itp.) 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 i całkowicie biodegradowalny, a także nie zawiera organicznych związków fluoru ani substancji konserwujących. Przyjazność środka vaPUREX<sup>®</sup> AR 3/3 F-5 dla środowiska znajduje odzwierciedlenie w klasyfikacji do najniższej możliwej klasy zagrożenia dla wody (WGK) 1 względnie klasyfikacji koncentratu z najwyższą oceną zero punktów – zgodnie z bawarską środowiskową klasyfikacją modelową.

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 wpływają na wysoką wydajność: 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.

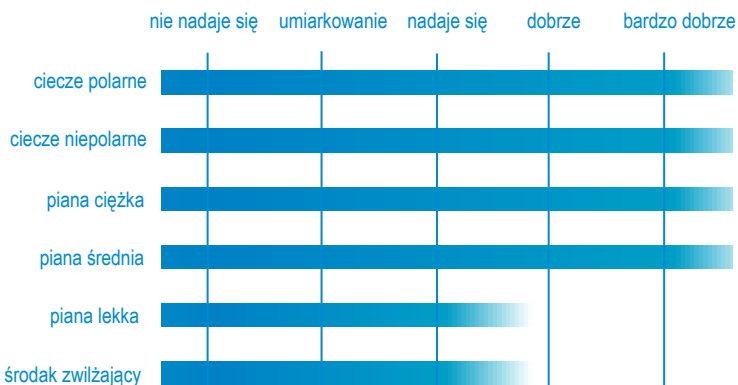
vaPUREX<sup>®</sup> AR 3/3 F-5 jest odporny zarówno na polarne jak i niepolarne węglowodory niszczące pianę, jak również na powstałe z nich mieszaniny. Na polarnych, niszczących pianę płynnych węglowodorach tworzy się stabilny film polimerowy, który zapobiega dalszemu niszczeniu piany. vaPUREX<sup>®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

**Specyfikacja techniczna**

Wygląd	bezbarny do żółtego
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)	< 525 (180) [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, 400 - 700
Czas wykroplenia 25% piany	> 30, > 10, > 10 [min]
Czas wykroplenia 50% piany	> 60, > 20, > 20 [min]
Rodzaje piany	ciężka, średnia, lekka


**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 (aceton): IA/IA --- (izopropanol): IA/IIA  
część 1: piana średnia



ICAO Airport Services Manual  
piana ciężka --- Level B



IMO MSC.1/Circ. 1312 niepolarne (heptan)  
IMO MSC.1/Circ. 1312 polarne (alkohol)

**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 pożarów cieczy niepolarnych piana ciężka wytworzona ze środka vaPUREX<sup>®</sup> AR 3/3 F-5 może być podawana bezpośrednio (pośrednie stosowanie piany jest zwykle bardziej wydajne i preferowane). W przypadku pożarów cieczy polarnych piana powinna być podawana pośrednio (np. za pomocą wlewu piany, blach kierunkowych lub technologii roll-on lub rain-down),

w celu osiągnięcia optymalnego efektu gaszenia (patrz karta techniczna TM 037 „Gaszenie pożarów alkoholu”). Ze względu na swoją sprężystą strukturę, piana może być stosowana również do tłumienia emisji lub jako pożarniczy środek zapobiegawczy przy rozlewiskach cieczy palnych.

Zastosowanie niespionionego roztworu piany jest skuteczne w przypadku pożarów klasy A tylko w określonych warunkach. Piana średnia wytworzona z roztworów środka vaPUREX<sup>®</sup> AR 3/3 F-5 ma jednorodną strukturę bąbelkową, charakteryzuje się dobrą płynnością i jest stabilna.

**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 z mediami. 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, odtuszczone oraz pozbawione resztek z wcześniejszego napełnienia zbiornika. Przed uzupełnieniem zasobów 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 ciecze przewodzące 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.