

STHAMEX[®] 3% F-15 #9348

syntetyczny środek gaśniczy pianotwórczy

Charakterystyka produktu:

STHAMEX[®] 3% F-15 #9348 jest syntetycznym środkiem pianotwórczym, przeznaczonym do wytwarzania piany ciężkiej, średniej i lekkiej. Substancje powierzchniowo czynne (na bazie naturalnych surowców wtórnych), stabilizatory piany oraz środki zapobiegające zamarzaniu cechują skład tego wydajnego środka gaśniczego. STHAMEX[®] 3% F-15 #9348 jest łatwo i całkowicie biodegradowalny, nie zawiera związków fluoru, substancji konserwujących i związków silikonu.

Właściwości:

STHAMEX[®] 3% F-15 #9348 bardzo dobrze się spienia. W zależności od stosunku ilościowego między wodnym roztworem środka, a powietrzem wytwarzana jest piana: z niewielką ilością powietrza – płynna i mokra piana ciężka, z większą ilością powietrza – wilgotna piana średnia, a z dużą i bardzo dużą ilością powietrza – sucha, bardzo lekka piana (piana lekka). Piana powstała ze środka STHAMEX[®] 3% F-15 #9348 gasi pewnie i gazoszczelnie pokrywa pożary, jest niewrażliwa i odporna na działanie promieniowania cieplnego, gazów pożarowych i fal powietrza. Zmniejsza to niebezpieczeństwo ponownego zapłonu. STHAMEX[®] 3% F-15 #9348 znacznie obniża napięcie powierzchniowe wody i dzięki temu doskonale nadaje się także jako środek zwilżający.

Zastosowanie:

STHAMEX[®] 3% F-15 #9348 jest stosowany do wytwarzania piany ciężkiej, średniej i lekkiej przy pomocy wszystkich dostępnych na rynku urządzeń spieniających (jak prądownice i wytwornice pianowe oraz generatory piany). Wielkość domieszki do wody gaśniczej w celu wytworzenia piany ciężkiej, średniej i lekkiej wynosi 3%. W przypadku użycia środka STHAMEX[®] 3% F-15 #9348 jako środka zwilżającego, do gaszenia trudnych do zwilżania materiałów, jak np. bawełna, węgiel brunatny, papier, pył węglowy itp., zaleca się wielkość domieszki od 0,5% do 1,0%. Wypływające, lekko gazujące ciecze, np. amoniak, mogą być zapobiegawczo pokryte pianą w celu powstrzymania szkodliwych emisji, a następnie bezpiecznie usunięte. Oprócz wody wodociągowej do spieniania środka STHAMEX[®] 3% F-15 #9348 może być stosowana również woda morska i słonawa oraz uzdatniona woda przemysłowa (bez dodatku substancji niszczących pianę).

Piana ciężka i średnia wytworzona ze środka STHAMEX[®] 3% F-15 #9348 służy do zwalczania pożarów zarówno na wolnym powietrzu, jak i w budynkach. Pianę lekką wykorzystuje się do wypełniania pomieszczeń i do wypierania wybuchowych mieszanin gazowych ze zbiorników, pomieszczeń, wykopów dla rurociągów lub np. maszynowni na statkach itd. W przypadku akcji gaśniczych w obecności instalacji elektrycznych należy przestrzegać normy DIN/VDE-0132.

Mieszalność:

- **przy bezpośrednim użyciu:** do natychmiastowego zastosowania STHAMEX[®] 3% F-15 #9348 może być zmieszany z podobnymi środkami pianotwórczymi.
- **w przypadku magazynowania:** nie zaleca się mieszania środka STHAMEX[®] 3% F-15 #9348 z innymi środkami pianotwórczymi.
- **z innymi środkami pianotwórczymi:** pod żadnym pozorem STHAMEX[®] 3% F-15 #9348 nie może być zmieszany ze środkami typu AFFF, alkoholoodpornymi (AFFF tworzącymi film polimerowy) lub środkami pianotwórczymi proteinowymi!
Nawet najmniejsze ilości w/w środków mogą prowadzić do nieprzydatności środka STHAMEX[®] 3% F-15 #9348.
- **z innymi pianami gaśniczymi:** piana uzyskana ze STHAMEX[®] 3% F-15 #9348 może być stosowana razem z innymi pianami gaśniczymi, uzyskanymi z innych środków pianotwórczych.

Współdziałanie z proszkiem gaśniczym:

STHAMEX[®] 3% F-15 #9348 nadaje się do połączonego stosowania z proszkiem gaśniczym współdziałającym z pianą.

Przechowywanie:

STHAMEX[®] 3% F-15 #9348 można przechowywać przez dłuższy czas w zamkniętych oryginalnych pojemnikach oraz innych odpowiednich do tego celu zbiornikach magazynowych.

Podwyższona temperatura (do +50°C) nie wpływa niekorzystnie na jakość środka STHAMEX[®] 3% F-15 #9348, podobnie jak i krótkotrwałe zamrażanie poniżej podanej granicy mrozoodporności. (Patrz karta informacyjna TM 014 „Przechowywanie syntetycznych środków pianotwórczych”). 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 (spełnia wymagania).

Posiadane certyfikaty i atesty:

Posiada świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB Nr 2605/2016 oraz atest PZH: PZH/HT-3128/2016.

Numer świadectwa MPA Dresden: KB 243/14.

Skuteczność gaśnicza:

- piany średniej 3% wg DIN EN 1568-1: spełnia wymagania (woda wodociągowa/woda morska)
- piany lekkiej 3% wg DIN EN 1568-2: spełnia wymagania (woda wodociągowa)
- piany ciężkiej 3% wg DIN EN 1568-3: III C/III C (woda wodociągowa/woda morska) – heptan

**Właściwości fizyczne środka gaśniczego pianotwórczego
STHAMEX[®] 3% F-15 #9348****Zalecana domieszka do wody:**

0,5% do 1,0%	środek zwilżający	ciała stałe/požary grupy A
3%	piana ciężka	ciała stałe + ciecze niepolarne
3%	piana średnia	ciała stałe + ciecze niepolarne
3%	piana lekka	ciała stałe + ciecze niepolarne

Liczba spienienia*:	piana ciężka*:	6 do 12
	piana średnia*:	60 do 140
	piana lekka*:	500 do 1000

Czas wykroplenia 25% piany*:	piana ciężka*:	5 do 10 minut
	piana średnia*:	3 do 7 minut
	piana lekka*:	5 do 10 minut

Czas wykroplenia 50% piany*:	piana ciężka*:	10 do 20 minut
	piana średnia*:	7 do 15 minut
	piana lekka*:	10 do 20 minut

Kolor: bezbarwny do żółtego

pH w temp. 20°C: 6,5 do 8,5

Gęstość w temp. 20°C: 1,030 ± 0,02 g/ml

Zawartość osadu: brak

Najniższa temperatura stosowania: -15°C

Lepkość:

w temp.	20°C	< 20	mm ² /sek.
w temp.	0°C	< 40	mm ² /sek.
w temp.	-15°C	< 100	mm ² /sek.

Tolerancja środowiska:

STHAMEX[®] 3% F-15 #9348 jest środkiem nieszkodliwym pod względem fizjologicznym i całkowicie biodegradowalnym. Pozostałe informacje zawiera karta charakterystyki.

Szczegółne wskazania:

Prawidłowe postępowanie się środkiem STHAMEX[®] 3% F-15 #9348 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*