

## **STHAMEX<sup>®</sup> 3% F-15 #9348**

### **syntetyczny środek gaśniczy pianotwórczy**

#### **Charakterystyka produktu:**

STHAMEX<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 3% F-15 #9348 jest łatwo i całkowicie biodegradowalny, nie zawiera związków fluoru, substancji konserwujących i związków silikonu.

#### **Właściwości:**

STHAMEX<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 3% F-15 #9348 znacznie obniża napięcie powierzchniowe wody i dzięki temu doskonale nadaje się także jako środek zwilżający.

#### **Zastosowanie:**

STHAMEX<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 3% F-15 #9348 może być zmieszany z tego samego rodzaju środkami pianotwórczymi.
- **w przypadku magazynowania:** nie zaleca się mieszania środka STHAMEX<sup>®</sup> 3% F-15 #9348 z innymi środkami pianotwórczymi.
- **z innymi środkami pianotwórczymi:** pod żadnym pozorem STHAMEX<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 3% F-15 #9348.
- **z innymi pianami gaśniczymi:** piana uzyskana ze STHAMEX<sup>®</sup> 3% F-15 #9348 może być stosowana razem z innymi pianami gaśniczymi, uzyskanymi z innych środków pianotwórczych.

#### **Współdziałanie z proszkiem gaśniczym:**

STHAMEX<sup>®</sup> 3% F-15 #9348 nadaje się do połączonego stosowania z proszkiem gaśniczym współdziałającym z pianą.

#### **Przechowywanie:**

STHAMEX<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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 wg DIN EN 1568-1: spełnia wymagania (woda wodociągowa/woda morska)
- piany lekkiej wg DIN EN 1568-2: spełnia wymagania (woda wodociągowa)
- piany ciężkiej 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 <sup>2</sup> /sek.
w temp. 0°C	< 40 mm <sup>2</sup> /sek.
w temp. -15°C	< 100 mm <sup>2</sup> /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*