

## **STHAMEX<sup>®</sup>-K 1% F-15 #9143** syntetyczny środek gaśniczy pianotwórczy

### **Charakterystyka produktu:**

STHAMEX<sup>®</sup>-K 1% F-15 #9143 jest silnie stężonym, syntetycznym środkiem pianotwórczym, którego skład oparty jest na specjalnych substancjach powierzchniowo czynnych. Szczególna kombinacja środków powierzchniowo czynnych, stabilizatorów piany oraz środków zapobiegających zamarzaniu cechuje skład tego wydajnego środka gaśniczego. Szczególnie w obszarze urządzeń CAFS można zaobserwować siłę tego produktu.

### **Właściwości:**

STHAMEX<sup>®</sup>-K 1% F-15 #9143 wnika w powierzchnię palącego się materiału szybciej niż zwykle środki pianotwórcze i uzyskuje w ten sposób doskonały efekt chłodzenia i gaszenia. Efekt zwilżania i gaszenia jest szczególnie wysoki podczas stosowania środka STHAMEX<sup>®</sup>-K 1% F-15 #9143 w metodzie gaszenia CAFS. Przez zastosowanie w tej metodzie spieniania sprężonym powietrzem uzyskiwana jest wysoka jakość piany. Piana ma strukturę bardzo drobnych pęcherzyków i jest trwała. Długo utrzymuje się na gaszonych materiałach (ciałach stałych) i równomiernie przekazuje roztwór środka pianotwórczego na jego powierzchnię, który dodatkowo izoluje przed promieniowaniem cieplnym. Roztwór nieprzerwanie wnika w palący się materiał, trwale zwilża jego powierzchnię i nie spływa z niej natychmiast, jak dzieje się to w przypadku wody. Dzięki równomiernemu odparowywaniu środka gaśniczego efekt chłodzenia jest lepszy. Wydajność środka gaśniczego w porównaniu do wody jest wyższa o 7-8 razy. W przypadku akcji gaśniczych prowadzonych w budynkach szkody spowodowane wodą są znacznie zmniejszone. STHAMEX<sup>®</sup>-K 1% F-15 #9143 nie zawiera silikonu.

### **Zastosowanie:**

STHAMEX<sup>®</sup>-K 1% F-15 #9143 jest stosowany do zwalczania pożarów przy użyciu urządzeń gaśniczych zraszaczowych i mgłowych oraz pianowych urządzeń gaśniczych na sprężone powietrze (metoda CAFS).

Do wytwarzania piany ciężkiej, średniej i lekkiej stosuje się wszystkie dostępne na rynku prądownice i wytwornice pianowe oraz generatory piany. Do stosowania jako środek zwilżający służą dostępne na rynku prądownice. Nadaje się również do gaszenia pożarów lasów, także z powietrza. Domieszka STHAMEX<sup>®</sup>-u-K 1% F-15 #9143 w ilości 0,5% do 1% objętości do wody gaśniczej zalecana jest w celu zastosowania go do zwalczania pożarów ciał stałych, a 1% objętości – do zwalczania pożarów cieczy niepolarnych. Niewielkie domieszki środka dają mokrą, płynną pianę, większe porcje – pianę o zwiększonej sztywności, dobrze przyczepną i izolującą. Wielkość domieszki od 0,1% objętości do wody gaśniczej zaleca się w celu użycia środka STHAMEX<sup>®</sup>-K 1% F-15 #9143 jako środka zwilżającego. Oprócz wody wodociągowej do spieniania środka STHAMEX<sup>®</sup>-K 1% F-15 #9143 może być stosowana również woda morską i słonawą oraz uzdatniona woda przemysłowa.

Ze względu na stosowane niewielkie stężenie (koncentrację) środka STHAMEX<sup>®</sup>-K 1% F-15 #9143, do tworzenia zapasu materiałowego potrzebne są niewielkie powierzchnie i zbiorniki.

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

### **Mieszalność:**

- **przy bezpośrednim użyciu:** do natychmiastowego zastosowania STHAMEX<sup>®</sup>-K 1% F-15 #9143 może być zmieszany z podobnymi środkami pianotwórczymi.
- **w przypadku magazynowania:** nie zaleca się mieszania środka STHAMEX<sup>®</sup>-K 1% F-15 #9143 z innymi środkami pianotwórczymi.
- **z innymi środkami pianotwórczymi:** pod żadnym pozorem STHAMEX<sup>®</sup>-K 1% F-15 #9143 nie może być zmieszany ze środkami typu AFFF, alkoholoodpornymi (AFFF-AR tworzącymi film polimerowy) lub środkami pianotwórczymi proteinowymi!  
Nawet najmniejsze ilości w/w środków mogą prowadzić do nieprzydatności środka STHAMEX<sup>®</sup>-K 1% F-15 #9143.
- **z innymi pianami gaśniczymi:** piana uzyskana ze STHAMEX<sup>®</sup>-K 1% F-15 #9143 może być stosowana razem z innymi gotowymi pianami gaśniczymi.

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

STHAMEX<sup>®</sup>-K 1% F-15 #9143 nadaje się do połączonego stosowania z proszkiem gaśniczym współdziałającym z pianą.

### **Przechowywanie:**

STHAMEX<sup>®</sup>-K 1% F-15 #9143 można przechowywać przez dłuższy czas w zamkniętych oryginalnych opakowaniach, a także w odpowiednich zbiornikach. Podwyższona temperatura (do +50°C) nie wpływa niekorzystnie na jakość środka STHAMEX<sup>®</sup>-K 1% F-15 #9143, podobnie jak i krótkotrwałe zamrażanie poniżej podanej granicy mrozoodporności (temperatury krzepnięcia). (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 2671/2016 oraz atest PZH: PZH/HT-3170/2016.

Numer świadectwa MPA Dresden: KB 233/14.

**Skuteczność gaśnicza:**

piany średniej 1% wg DIN EN 1568-1: spełnia wymagania (woda wodociągowa/ woda morska)

piany ciężkiej 1% wg DIN EN 1568-3: III C/III C (woda wodociągowa i woda morska) - heptan

**Właściwości fizyczne środka gaśniczego pianotwórczego****STHAMEX<sup>®</sup>-K 1% F-15 #9143****Zalecana domieszka do wody:**

|          |                    |                                 |
|----------|--------------------|---------------------------------|
| 0,1-0,5% | środek zwilżający: | ciała stałe/pożary grupy A      |
| 1%       | piana ciężka:      | ciała stałe + ciecze niepolarne |
| 1%       | piana średnia:     | ciała stałe + ciecze niepolarne |

**Liczba spienienia\*:**

|                |           |
|----------------|-----------|
| piana ciężka*  | 6 do 12   |
| piana średnia* | 60 do 140 |

**Czas wykroplenia 25% piany\*:**

|                |             |
|----------------|-------------|
| piana ciężka*  | 4 - 7 minut |
| piana średnia* | 0 - 7 minut |

**Czas wykroplenia 50% piany\*:**

|                |              |
|----------------|--------------|
| piana ciężka*  | 6 - 15 minut |
| piana średnia* | 1 - 15 minut |

**Kolor:**

bezbarwny do żółtego

**pH w temp. 20°C:**

6,5 do 8,5

**Gęstość w temp. 20°C:**

1,010 ± 0,02 g/ml

**Zawartość osadu:**

brak

**Najniższa temperatura stosowania:**

-15°C

**Lepkość:**

|               |       |                       |
|---------------|-------|-----------------------|
| w temp. 20°C  | < 30  | mm <sup>2</sup> /sek. |
| w temp. 0°C   | < 60  | mm <sup>2</sup> /sek. |
| w temp. -15°C | < 120 | mm <sup>2</sup> /sek. |

**Tolerancja środowiska:**

STHAMEX<sup>®</sup>-K 1% F-15 #9143 jest środkiem nieszkodliwym pod względem fizjologicznym i całkowicie ulega biodegradacji. Pozostałe informacje zawiera karta charakterystyki.

**Szczególne wskazania:**

Prawidłowe posługiwanie się środkiem STHAMEX<sup>®</sup>-K 1% F-15 #9143 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