

## **STHAMEX<sup>®</sup>-class A 0,5% F-10 #9071** **syntetyczny środek gaśniczy pianotwórczy**

### **Charakterystyka produktu:**

STHAMEX<sup>®</sup>-class A 0,5% F-10 #9071 jest silnie stężonym, syntetycznym środkiem pianotwórczym, którego skład oparty jest na specjalnych substancjach powierzchniowo czynnych. Szczególna kombinacja środków powierzchniowo czynnych (na bazie naturalnych surowców), stabilizatorów piany oraz środków zapobiegających zamarzaniu cechuje skład tego wydajnego środka gaśniczego. Siłę tego produktu można zaobserwować szczególnie w obszarze urządzeń CAFS.

### **Właściwości:**

STHAMEX<sup>®</sup>-class A 0,5% F-10 #9071 wnika w powierzchnię palącego się materiału szybciej niż zwykłe 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>-class A 0,5% F-10 #9071 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. Efektywność użytego roztworu środka gaśniczego zwiększa się w porównaniu z wodą 7-8-krotnie. Podczas stosowania wewnątrz budynków szkody spowodowane gaszeniem pianą uzyskaną ze STHAMEX<sup>®</sup>-class A 0,5% F-10 #9071 w porównaniu z gaszeniem wodą gaśniczą będą znacznie zmniejszone. STHAMEX<sup>®</sup>-class A 0,5% F-10 #9071 nie zawiera silikonu.

### **Zastosowanie:**

STHAMEX<sup>®</sup>-class A 0,5% F-10 #9071 może być stosowany do zwalczania pożarów przy użyciu urządzeń gaśniczych zraszaczy i mgłowych oraz pianowych urządzeń gaśniczych na sprężone powietrze (metoda CAFS). Do wytwarzania piany ciężkiej i średniej wykorzystuje się wszystkie dostępne na rynku prądownice i wytwornice pianowe. Do stosowania jako środek zwilżający służą dostępne na rynku prądownice. Nadaje się również do gaszenia pożarów lasów, także z powietrza.

Domieszka środka w ilości 0,3-0,5% objętości do wody gaśniczej służy do zwalczania pożarów ciał stałych, a w ilości 0,5% objętości – do gaszenia 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>-class A 0,5% F-10 #9071 jako środka zwilżającego. Oprócz wody wodociągowej do spieniania środka STHAMEX<sup>®</sup>-class A 0,5% F-10 #9071 może być stosowana również woda morską i słonawą oraz uzdatniona woda przemysłowa.

Ze względu na stosowane niewielkie stężenie (koncentrację) środka STHAMEX<sup>®</sup>-class A 0,5% F-10 #9071, 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>-class A 0,5% F-10 #9071 może być zmieszany z tego samego rodzaju syntetycznymi środkami pianotwórczymi.
- **w przypadku magazynowania:** nie zaleca się mieszania środka STHAMEX<sup>®</sup>-class A 0,5% F-10 #9071 z innymi środkami pianotwórczymi.
- **z innymi środkami pianotwórczymi:** pod żadnym pozorem STHAMEX<sup>®</sup>-class A 0,5% F-10 #9071 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>-class A 0,5% F-10 #9071.
- **z innymi pianami gaśniczymi:** piana uzyskana ze STHAMEX<sup>®</sup>-class A 0,5% F-10 #9071 może być stosowana razem z innymi pianami gaśniczymi, uzyskanymi z innych środków pianotwórczych.

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

STHAMEX<sup>®</sup>-class A 0,5% F-10 #9071 nadaje się do połączonego stosowania z proszkiem gaśniczym współdziałającym z pianą.

### **Przechowywanie:**

STHAMEX<sup>®</sup>-class A 0,5% F-10 #9071 można przechowywać przez dłuższy czas w zamkniętych oryginalnych pojemnikach oraz w odpowiednich do tego celu zbiornikach. Podwyższona temperatura (do +50°C) nie wpływa niekorzystnie na jakość środka STHAMEX<sup>®</sup>-class A 0,5% F-10 #9071, 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 4135/2020 oraz atest NIZP PZH – PIB nr F.FT.60114.004.2024 ważny do 12.03.2027 r. Numer świadectwa MPA Dresden: KB 42/20.

**Skuteczność gaśnicza:**

piany ciężkiej wg EN 1568-3:2018: III D/III D (woda pitna/ woda morska)  
piany średniej wg EN 1568-1:2018: spełnia wymagania (dla wody pitnej i wody morskiej)

**Właściwości fizyczne środka gaśniczego pianotwórczego  
STHAMEX<sup>®</sup>-class A 0,5% F-10 #9071****Zalecana domieszka do wody:**

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

<b>Liczba spienienia*:</b>	piana ciężka*	6 do 12
	piana średnia*	60 do 140

<b>Czas wykroplenia 25% piany*:</b>	piana ciężka*	2 - 5 minut
	piana średnia*	1 - 4 minut

<b>Czas wykroplenia 50% piany*:</b>	piana ciężka*	5 - 8 minut
	piana średnia*	3 - 7 minut

**Kolor:** zielony

**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:** -10°C

**Lepkość:**

w temp. 20°C	< 40	mm <sup>2</sup> /sek.
w temp. 0°C	< 80	mm <sup>2</sup> /sek.
w temp. -10°C	< 500	mm <sup>2</sup> /sek.

**Tolerancja środowiska:**

STHAMEX<sup>®</sup>-class A 0,5% F-10 #9071 jest środkiem nieszkodliwym pod względem fizjologicznym i całkowicie ulega biodegradacji. Pozostałe informacje zawiera karta charakterystyki.

**Szczegółne wskazania:**

Prawidłowe posługiwanie się środkiem STHAMEX<sup>®</sup>-class A 0,5% F-10 #9071 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