

## **STHAMEX-Performance 1% F-10 #9147**

**syntetyczny środek gaśniczy pianotwórczy do zwalczania pożarów grupy A i B**

### **Charakterystyka produktu:**

STHAMEX-Performance 1% F-10 jest nowo opracowanym syntetycznym środkiem gaśniczym pianotwórczym, o niskiej lepkości, do wytwarzania piany ciężkiej, średniej i lekkiej z wodą słodką. Bazę tego doskonałego środka tworzą nowego rodzaju związki powierzchniowo-czynne, stabilizatory piany i środki zapobiegające zamarzaniu, które w znacznej części wyprodukowane zostały z surowców naturalnych. STHAMEX-Performance 1% F-10 #9147 pod względem biologicznym jest łatwo i całkowicie biodegradowalny oraz nie zawiera związków fluorowych i związków silikonowych.

### **Właściwości:**

STHAMEX-Performance 1% F-10 jest szczególnie przeznaczony do stosowania przy użyciu mobilnych urządzeń do wytwarzania piany do gaszenia pożarów grupy A (ciał stałych) i grupy B (cieczy palnych za wyjątkiem cieczy polarnych), jak również do stosowania bez spieniania jako środek zwilżający, a także do wytwarzania piany w systemach CAFS.

Piana powstała ze środka STHAMEX-Performance 1% F-10 posiada strukturę drobnych pęcherzyków, jest stabilna i dobrze przylega do stałych powierzchni, przez co powoduje bardzo skuteczną izolację przed promieniowaniem cieplnym. Warstwa piany oddaje roztwór środka pianotwórczego powoli i równomiernie do podłoża, tak że jest w stanie efektywnie zwilżyć ciała stałe oraz materiały palne żarzące się (np. drewno, papier, opony, etc.) i głęboko wnikać w ich powierzchnię. Szczególnie dobre właściwości zwilżające i chłodzące środka STHAMEX-Performance 1% F-10 umożliwiają efektywne i przyjazne dla środowiska zwalczanie pożaru.

STHAMEX-Performance 1% F-10 został przebadany zgodnie z normą DIN EN 1568:2018 pod kątem wytwarzania piany ciężkiej przeciwko pożarom cieczy niepolarnych (cz. 3), piany średniej (cz. 1) i piany lekkiej (cz. 2).

Rating wg części 3 tej normy wynosi: IIIB (dla wody wodociągowej).

### **Zastosowanie:**

Ze względu na lepszą tolerancję przez środowisko naturalne szczególnie nadaje się do stosowania w sytuacjach/obszarach, gdzie nie ma możliwości zebrania wody gaśniczej (np. w gminnej/miejskiej ochronie przeciwpożarowej, przemyśle utylizacji odpadów, w przemyśle przetwarzania tworzyw sztucznych, etc.).

Możliwość stosowania środka STHAMEX-Performance 1% F-10 w stacjonarnych instalacjach gaśniczych wymaga dodatkowego zbadania.

Wielkość domieszki do wody gaśniczej do wytwarzania piany wynosi 1%. Do stosowania jako środek zwilżający wielkość domieszki do wody może być obniżona do poziomu 0,1÷0,3%.

STHAMEX-Performance 1% F-10 charakteryzuje się niską lepkością i może być dozowany przy użyciu wszystkich dostępnych w sprzedaży urządzeń i instalacji dozujących w temperaturze do -5°C. W przypadku gdy temperatura jest niższa niż -5°C wówczas może być konieczne dozowanie przez pompę.

Rozlane ciekłe paliwa mogą być zapobiegawczo pokryte pianą, w celu ograniczenia emisji. W przypadku akcji gaśniczych w obecności instalacji elektrycznych należy przestrzegać normy DIN VDE-0132 „Zwalczanie pożarów i pomoc techniczna w obszarze instalacji elektrycznych”!

### **Mieszalność:**

- **przy bezpośrednim użyciu:** w przypadku akcji i konieczności natychmiastowego zastosowania STHAMEX-Performance 1% F-10 może być zmieszany z tego samego rodzaju środkami pianotwórczymi z zastrzeżeniem, że są dobrej jakości. Takie zmieszane koncentraty nie mogą być dalej przechowywane.
- **w przypadku magazynowania:** nie zaleca się mieszania środka STHAMEX-Performance 1% F-10 z innymi koncentratami pianotwórczymi.
- **z innymi środkami pianotwórczymi:** pod żadnym pozorem STHAMEX-Performance 1% F-10 nie może być zmieszany ze środkami typu AFFF, alkoholoodpornymi, typu AFFF tworzącymi film polimerowy lub proteinowymi! Nawet najmniejsze ilości ww. środków mogą prowadzić do nieprzydatności środka STHAMEX-Performance 1% F-10.
- **z innymi pianami gaśniczymi:** piana uzyskana ze środka STHAMEX-Performance 1% F-10 może być stosowana razem z innymi gotowymi pianami gaśniczymi.

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

Połączone stosowanie STHAMEX-Performance 1% F-10 z proszkiem gaśniczym jest określane przez producenta proszku gaśniczego. Właściwe badanie jest opisane w normie DIN-EN 615.

### **Przechowywanie:**

STHAMEX-Performance 1% F-10 można przechowywać przez dłuższy czas w zamkniętych oryginalnych pojemnikach.

Podwyższona temperatura (do +50°C) nie wpływa niekorzystnie na jakość środka STHAMEX-Performance 1% F-10, 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 4098/2020 oraz atest NIZP PZH - PIB nr F.FT.60114.103.2023 ważny do 12.02.2027 r. Numer świadectwa MPA Dresden: KB 25/20.

**Skuteczność gaśnicza (tylko z wodą wodociągową):**

DIN EN 1568:2018-3: IIIB (heptan)

DIN EN 1568:2018-1: piana średnia

DIN EN 1568:2018-2: piana lekka

**Właściwości fizyczne środka gaśniczego pianotwórczego****STHAMEX-Performance 1% F-10 #9147****Zalecana domieszka do wody:**

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

<b>Liczba spienienia*:</b>	piana ciężka*:	6 do 10
	piana średnia*:	50 do 120
	piana lekka*:	400 do 1000

<b>Czas wykroplenia 25% piany*:</b>	piana ciężka*:	2 do 4 minut
	piana średnia*:	1 do 3 minut
	piana lekka*:	2 do 4 minut

<b>Czas wykroplenia 50% piany*:</b>	piana ciężka*:	4 do 8 minut
	piana średnia*:	3 do 5 minut
	piana lekka*:	4 do 6 minut

**Kolor:** bezbarwny do żółtego

**pH w temp. 20°C:** 6,5 do 8,5

**Gęstość w temp. 20°C:** 1,070 ± 0,02 g/ml

**Zawartość osadu:** brak

**Najniższa temperatura stosowania:** -10°C

**Lepkość:**

w temp. 20°C	< 40 mm <sup>2</sup> /s
w temp. 0°C	< 100 mm <sup>2</sup> /s
w temp. -10°C	< 300 mm <sup>2</sup> /s

**Tolerancja środowiska:**

STHAMEX-Performance 1% F-10 jest środkiem nieszkodliwym pod względem fizjologicznym i całkowicie biodegradowalnym. Pozostałe informacje zawiera karta charakterystyki.

**Szczegółne wskazania:**

Prawidłowe posługiwanie się środkiem STHAMEX-Performance 1% F-10 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*