

FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15 #5313 **środek gaśniczy pianotwórczy fluoroproteinowy**

Charakterystyka produktu:

FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15 #5313 jest fluoroproteinowym środkiem gaśniczym pianotwórczym, z dodatkiem substancji powierzchniowo-czynnych na bazie fluoru, przeznaczonym do wytwarzania piany ciężkiej. Hydrolizaty proteinowe, komponenty fluorowe oraz stabilizatory piany wchodzi w skład tego sprawdzonego i skutecznego środka pianotwórczego. Ze względu na niewielki udział substancji fluorowych środek ten stanowi ekonomiczną alternatywę wobec środków typu AFFF.

Właściwości:

Piana ciężka otrzymana ze środka FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15 #5313 ma strukturę drobnych pęcherzyków, jest szczególnie ciężka i „wilgotna”. W praktyce właściwości te mają odzwierciedlenie w dużym zasięgu rzutu, dużej szybkości płynięcia, bardzo dobrych właściwościach chłodzących i działaniu uniemożliwiającym ponowny zapłon. Piana otrzymana ze środka FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15 #5313 jest bardzo trwała wobec promieniowania cieplnego, gazów pożarowych i podmuchów powietrza oraz paliw z niewielkim udziałem dodatków niszczących pianę, np. alkoholi, MTBE, estrów, itp. Dzięki użyciu środka FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15 #5313 niebezpieczeństwo ponownego zapłonu już ugaszonego ogniska pożaru jest znacznie zmniejszone.

Piana ma właściwości oleofobowe, tj. ma bardzo niewielkie właściwości emulgujące i w bardzo niewielkim stopniu nasiąka substancjami palnymi. To powoduje krótki czas utrzymywania się powstałych emulsji i dlatego nadaje się również do gaszenia metodą „sub surface”. Piana powstała z roztworu środka pianotwórczego doskonale schładza palący się materiał.

FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15 #5313 ze względu na zawarte w nim komponenty fluorowe odpowiada rozporządzeniu UE Nr 757/2010.

Zastosowanie:

FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15 #5313 może być wykorzystywany przy pomocy wszystkich ruchomych i stacjonarnych urządzeń spieniających do wytwarzania piany ciężkiej, szczególnie przeciwko pożarom grupy B. Z uwagi na właściwości oleofobowe piana nadaje się również do gaszenia metodą "sub surface".

FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15 #5313 dodaje się do wody gaśniczej w ilości 3%. Może być stosowany z wodą wodociągową, wodą morską i słoną, jak również uzdatnioną wodą przemysłową (bez dodatku substancji niszczących pianę). FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15 #5313 znajduje zastosowanie zwłaszcza w przemyśle paliwowym, przemyśle chemicznym, jak również na lotniskach i w żegludze wodnej. W przypadku akcji gaśniczych w obecności instalacji elektrycznych należy przestrzegać normy DIN/VDE-0132.

Mieszalność:

- **przy bezpośrednim użyciu:** do natychmiastowego zastosowania FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15 #5313 może być zmieszany z podobnymi środkami pianotwórczymi fluoroproteinowymi.
- **w przypadku magazynowania:** nie zaleca się mieszania środka FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15 #5313 z innymi środkami pianotwórczymi fluoroproteinowymi.
- **z innymi środkami pianotwórczymi:** pod żadnym pozorem FLUOR-SCHAUMGEIST 3% F-15 #5313 nie może być zmieszany ze środkami syntetycznymi! Nawet najmniejsze ilości w/w środków mogą prowadzić do nieprzydatności środka FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15 #5313.
- **z innymi pianami gaśniczymi:** piana uzyskana ze środka FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15 #5313 może być stosowana razem z innymi pianami gaśniczymi, uzyskanymi z innych środków pianotwórczych.

Współdziałanie z proszkiem gaśniczym:

FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15 #5313 nadaje się do połączonego stosowania z proszkiem gaśniczym współdziałającym z pianą.

Przechowywanie:

FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15 #5313 można przechowywać przez dłuższy czas w zamkniętych oryginalnych pojemnikach i w nadających się do magazynowania zbiornikach magazynowych. Podwyższona temperatura (do +50°C) nie wpływa niekorzystnie na jakość środka FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15 #5313, podobnie jak i krótkotrwałe zamrażanie poniżej podanej granicy mrozoodporności (temperatury krzepnięcia). (patrz karta informacyjna TM 015 "Przechowywanie proteinowych 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. STAMER 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 2593/2016 oraz atest PZH: PZH/HT-3102/2016.

Numer świadectwa MPA Dresden: KB 308/14.

Skuteczność gaśnicza:

piany ciężkiej 3% wg DIN EN 1568-3: II A/II A (woda wodociągowa/woda morska)

IMO MSC.1/Circ. 1312 niepolarne (heptan) UL 162

Właściwości fizyczne środka gaśniczego pianotwórczego
FLUOR-SCHAUMGEIST[®] 3% F-15 #5313

Zalecana domieszka do wody:	3% piana ciężka: ciecze niepolarne
Liczba spienienia*:	piana ciężka* 6 do 9
Czas wykroplenia 25% piany*:	piana ciężka* 2 - 5 minut
Czas wykroplenia 50% piany*:	piana ciężka* 5 - 10 minut
Kolor:	ciemny brązowy do czarnego
pH w temp. 20°C:	6,8 do 7,4
Gęstość w temp. 20°C:	1,180 ± 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	< 120 mm ² /sek.

Tolerancja środowiska:

FLUOR-SCHAUMGEIST[®] 3% F-15 #5313 jest środkiem nieszkodliwym pod względem fizjologicznym i bardzo dobrze biodegradowalnym, z wyjątkiem komponentów fluorowych, które nie ulegają biodegradacji. Pozostałe informacje zawiera karta charakterystyki. Ze względu na ochronę środowiska zalecamy ograniczenie ćwiczeń i prób ze środkami typu FP do niezbędnego minimum.

Szczególne wskazania:

Prawidłowe posługiwanie się środkiem FLUOR-SCHAUMGEIST[®] 3% F-15 #5313 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*