FLUOR-SCHAUMGEIST® 6% F-15 #5612

środek gaśniczy pianotwórczy fluoroproteinowy

Charakterystyka produktu:
FLUOR-SCHAUMGEIST® 6% F-15 #5612 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 wchodzą 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® 6% F-15 #5612 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® 6% F-15 #5612 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® 6% F-15 #5612 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® 6% F-15 #5612 ze względu na zawarte w nim komponenty fluorowe odpowiada rozporządzeniu UE Nr 2019/1021.

Zastosowanie:
FLUOR-SCHAUMGEIST® 6% F-15 #5612 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® 6% F-15 #5612 dodaje się do wody gaśniczej w ilości 6%. Może być stosowany z wodą wodociągową, wodą morską i słonawą, jak również uzdatnioną wodą przemysłową (bez dodatku substancji niszczących pianę). FLUOR-SCHAUMGEIST® 6% F-15 #5612 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® 6% F-15 #5612 może być zmieszany z tego samego rodzaju środkami pianotwórczymi fluoroproteinowymi.
- **w przypadku magazynowania:** nie zaleca się mieszania środka FLUOR-SCHAUMGEIST® 6% F-15 #5612 z innymi środkami pianotwórczymi.
- **z innymi środkami pianotwórczymi:** pod żadnym pozorem FLUOR-SCHAUMGEIST® 6% F-15 #5612 nie może być zmieszany ze środkami syntetycznymi! Nawet najmniejsze ilości w/w środków mogą prowadzić do nieprzydatności środka FLUOR-SCHAUMGEIST® 6% F-15 #5612.
- **z innymi pianami gaśniczymi:** piana uzyskana ze środka FLUOR-SCHAUMGEIST® 6% F-15 #5612 może być stosowana razem z innymi pianami gaśniczymi, uzyskanymi z innych środków pianotwórczych.

Współdziałanie z proszkiem gaśniczym:
FLUOR-SCHAUMGEIST® 6% F-15 #5612 nadaje się do połączonego stosowania z proszkiem gaśniczym współdziałającym z pianą.

Przechowywanie:
FLUOR-SCHAUMGEIST® 6% F-15 #5612 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® 6% F-15 #5612, 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. 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 4224/2021 oraz Atest NIZP-PZH nr PZH/FT-3798/2021 ważny do 13.05.2024 r. Numer świadectwa MPA Dresden: KB 169/20.
Skuteczność gaśnicza:
piany ciężkiej wg DIN EN 1568:2018-3: II A/II B (woda wodociągowa/woda morska)
UL 162

Stan z 15.10.2020 Wersja: ... [2026-10-26]
PD-5612- FLUOR-SCHAUMGEIST® 6% F-15 #5612

Właściwości fizyczne środka gaśniczego pianotwórczego

FLUOR-SCHAUMGEIST® 6% F-15 #5612

Zalecana domieszka do wody:	6% piana ciężka:	ciecze niepolarne
Liczba spienienia*	piana ciężka*	5,5 do 9
Czas wykroplenia 25% piany*:	piana ciężka*	4 - 8 minut
Czas wykroplenia 50% piany*:	piana ciężka*	7 - 14 minut
Kolor:	ciemny brązowy do czarnego	
pH w temp. 20°C:	6,5 do 8,0	
Gęstość w temp. 20°C:	1,160 ± 0,02 g/ml	
Zawartość osadu:	<25%	
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	< 100	mm^2/sek.

Tolerancja środowiska:
FLUOR-SCHAUMGEIST® 6% F-15 #5612 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® 6% F-15 #5612 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*

Stan z 15.10.2020 Wersja: ... [2026-10-26]
PD-5612- FLUOR-SCHAUMGEIST® 6% F-15 #5612