

## **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 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® 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 757/2010.

### **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 słoną, 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. 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 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

**Właściwości fizyczne środka gaśniczego pianotwórczego**  
**FLUOR-SCHAUMGEIST® 6% F-15 #5612**

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>Zalecana domieszka do wody:</b>       | 6% piana ciężka: ciecze niepolarne |
| <b>Liczba spienienia*</b>                | piana ciężka* 5,5 do 9             |
| <b>Czas wykroplenia 25% piany*:</b>      | piana ciężka* 4 - 8 minut          |
| <b>Czas wykroplenia 50% piany*:</b>      | piana ciężka* 7 - 14 minut         |
| <b>Kolor:</b>                            | ciemny brązowy do czarnego         |
| <b>pH w temp. 20°C:</b>                  | 6,5 do 8,0                         |
| <b>Gęstość w temp. 20°C:</b>             | 1,160 ± 0,02 g/ml                  |
| <b>Zawartość osadu:</b>                  | <25%                               |
| <b>Najniższa temperatura stosowania:</b> | -15°C                              |
| <b>Lepkość:</b>                          |                                    |
| w temp. 20°C                             | < 20 mm <sup>2</sup> /sek.         |
| w temp. 0°C                              | < 40 mm <sup>2</sup> /sek.         |
| w temp. -15°C                            | < 100 mm <sup>2</sup> /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 postępowanie 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*