

## **FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15 #5314** **środek gaśniczy pianotwórczy fluoroproteinowy**

### **Charakterystyka produktu:**

FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15 #5314 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 #5314 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 #5314 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 #5314 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 #5314 ze względu na zawarte w nim komponenty fluorowe odpowiada rozporządzeniu UE Nr 2019/1021.

### **Zastosowanie:**

FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15 #5314 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 #5314 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 #5314 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 #5314 może być zmieszany z tego samego rodzaju środkami pianotwórczymi fluoroproteinowymi.
- **w przypadku magazynowania:** nie zaleca się mieszania środka FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15 #5314 z innymi środkami pianotwórczymi.
- **z innymi środkami pianotwórczymi:** pod żadnym pozorem FLUOR-SCHAUMGEIST 3% F-15 #5314 nie może być zmieszany ze środkami syntetycznymi! Nawet najmniejsze ilości w/w środków mogą prowadzić do nieprzydatności środka FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15 #5314.
- **z innymi pianami gaśniczymi:** piana uzyskana ze środka FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15 #5314 może być stosowana razem z innymi pianami gaśniczymi, uzyskanymi z innych środków pianotwórczych.

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

FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15 #5314 nadaje się do połączonego stosowania z proszkiem gaśniczym współdziałającym z pianą.

### **Przechowywanie:**

FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15 #5314 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 #5314, 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 4136/2020 oraz atest NIZP PZH - PIB nr F.FT.60114.101.2023 ważny do 12.02.2027 r. Numer świadectwa MPA Dresden: KB 124/20.

### **Skuteczność gaśnicza:**

piany ciężkiej wg DIN EN 1568-3:2018: II A/II A (woda wodociągowa/woda morska)

**Właściwości fizyczne środka gaśniczego pianotwórczego**  
**FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15 #5314**

<b>Zalecana domieszka do wody:</b>	3% piana ciężka: ciecze niepolarne
<b>Liczba spienienia*:</b>	piana ciężka* 5,5 do 10
<b>Czas wykroplenia 25% piany*:</b>	piana ciężka* 3 - 7 minut
<b>Czas wykroplenia 50% piany*:</b>	piana ciężka* 7 - 12 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>	1,180 ± 0,02 g/ml
<b>Zawartość osadu:</b>	< 0,25%
<b>Najniższa temperatura stosowania:</b>	-15°C
<b>Lepkość:</b>	
w temp. 20°C	< 30 mm <sup>2</sup> /sek.
w temp. 0°C	< 60 mm <sup>2</sup> /sek.
w temp. -15°C	< 200 mm <sup>2</sup> /sek.

**Tolerancja środowiska:**

FLUOR-SCHAUMGEIST® 3% F-15 #5314 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® 3% F-15 #5314 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*