



FOAMIN P

Liquido schiumogeno antincendio di tipo proteico

- **Proteico di ottima qualità**
- **Conforme alle principali specifiche tecniche**
- **Disponibile nelle versioni per impiego al 3% e 6%**
- **Basso contenuto di sedimenti**
- **Buona conservabilità**

Il **FOAMIN P** è lo schiumogeno antincendi di tipo proteico prodotto dalla Sabo dagli inizi degli anni cinquanta. Per gli impianti che utilizzano questo tipo di schiumogeno, il **FOAMIN P** offre un rendimento di ottimo livello nella sua categoria, distinguendosi dai prodotti simili per un accuratissimo processo produttivo che permette di raggiungere caratteristiche ideali.

Il **FOAMIN P** supera infatti largamente i limiti imposti dalle specifiche tecniche in termini di sedimentazione, precipitazione, indice di corrosione e conservabilità.

Il **FOAMIN P** viene prodotto in due versioni per l'impiego al 3% e 6%.

È compatibile con altri agenti estinguenti secondo i metodi di prova delle principali specifiche tecniche. Non è tossico ed è biodegradabile a norma di legge.

PROPRIETÀ CHIMICO FISICHE

		3%	6%
1	Aspetto	liquido limpido, colore scuro	
2	Peso specifico a 15°C (gr/cm ³)	1,15 ÷ 1,19	1,16 ÷ 1,20
3	Sedimenti (centrifuga)	max 0,1% volume a 20°C	
4.1	Viscosità a 20°C (cs)	max 25	max 30
4.2	Viscosità A 0°C (cs)	max 50	max 60
5	Punto di scorrimento (°C)	max -15 ± 2	max -15 ± 2
6	Neutralità (pH)	6.0 ÷ 8.0	6.0 ÷ 8.0
7	Solubilità (sedimenti)	max. 0.1%	max. 0.1%
8	Invecchiamento a caldo:	aspetto invariato	
8.1	Sedimenti (centrifuga)	max. 0.2 %	max 0.2 %
8.2	Variazione pH	entro i limiti	entro i limiti
8.3	Altre variazioni	entro i limiti delle specifiche	
9	Invecchiamento a freddo:	aspetto invariato	
9.1	Sedimenti (centrifuga)	max. 0.2 %	max 0.2 %
9.2	Variazioni pH	entro i limiti	entro i limiti
9.3	Altre variazioni	entro i limiti delle specifiche	
10	Stabilità delle soluzioni a freddo e a caldo	proprietà invariate entro i limiti delle specifiche	
11	Corrosione:	entro i limiti	
11.1	Acciaio C10 (UNI 2953)	max. 0.5 g/m ² 24 ore (5mdd)	
11.2	Acciaio Inox (AISI 304)	max. 0.5 g/m ² 24 ore (5mdd)	



OSSERVAZIONI SULLE PROPRIETÀ

Paragrafi da 1 a 7:

Aspetto, peso specifico, sedimenti, viscosità, punto di scorrimento, pH e solubilità sono determinati secondo le "Norme Internazionali"; le soluzioni s'intendono in acqua dolce e marina, preparando quest'ultima secondo la composizione indicata nelle specifiche ufficiali.

Paragrafi 8 e 9:

Le prove d'invecchiamento sono condotte generalmente per 24 ore a 65°C e a -30°C, oppure per periodi più lunghi a temperature più moderate. Il prodotto riportato a temperatura ambiente riacquista le proprietà iniziali. "Altre variazioni" sono relative a tutte le proprietà della soluzione e della schiuma (espansione, drenaggio e capacità estinguente).

Paragrafo 10:

L'invecchiamento delle soluzioni e lavalutazione degli effetti si esegue sostanzialmente come per le prove 8 e 9 sul prodotto. La durata dei trattamenti è generalmente la seguente: 7 giorni a 60°C e 0°C oppure 21 giorni a 50°C e 0°C.

Paragrafo 11 :

La corrosione è valutata secondo le specifiche, su lamierini di 20 ÷ 200 cm² e l'immersione è normalmente di circa 21 giorni. Si esprime il risultato in grammi pernaii giorno (g/m² G) oppure in milligrammi per decimetro quadro al giorno (mdd).

PROPRIETÀ SCHIUMOGENE

Le proprietà schiumogene del **FOAMIN P** sono in accordo con le principali specifiche tecniche, utilizzando sia acqua dolce che marina. Riassumiamo peraltro qui di seguito gli intervalli tipici per il rapporto di espansione ed il tempo di drenaggio, ottenuti con una serie di lance standard e con diversi metodi di misura:

Rapporto di espansione	7 ÷ 8.5
Tempo di drenaggio ISO (min.)	5 ÷ 7
Tempo di drenaggio OF-555c (min.)	1.5 ÷ 25
Tempo di drenaggio M.I. (min.)	1.5 ÷ 25

I valori sopra riportati sono ottenuti utilizzando soluzioni di concentrazioni standard a 20°C.

Il tempo di drenaggio ISO viene determinato secondo le prescrizioni della classica specifica UK Defence Standard 42-22; si tratta infatti del tempo di drenaggio 25% determinato su un campione di schiuma dello spessore di 20 cm.

Il tempo di drenaggio "MI" viene determinato con la metodica descritta nella specifica del Ministero dell'Interno, comune alle altre specifiche ministeriali italiane.

PROPRIETÀ ESTINGUENTI

Le capacità estinguenti del **FOAMIN P** sono state precedentemente delineate con riferimento comparativo ad altre classi di liquidi schiumogeni. Perquanto riguarda la loro valutazione quantitativa, il prodotto è in grado di soddisfare ampiamente i requisiti delle principali specifiche tecniche applicabili.

I dati e le notizie riportati nella presente scheda tecnica sono il risultato delle esperienze e ricerche Sabo e sono pertanto da ritenersi accurati ed affidabili; Sabo declina comunque ogni responsabilità relativamente a danni che potessero risultare dal loro utilizzo.

Sabo si riserva il diritto di modificare, senza obbligo di preavviso, i dati tecnici che figurano in questo notiziario.

I valori riportati sono riferiti alla produzione standard; alcuni di essi possono essere modificati su richiesta.

FOAMIN P è un brevetto ed un marchio registrato Sabo.