

## HYDRAL 6 C Schiumogeno Concentrato 6% AFFF

### Descrizione

SABO FOAM HYDRAL 6 C 6% AFFF (Liquido schiumogeno filmante concentrato) è composto da tensioattivi fluorurati e idrocarburi che assicurano un'elevata efficacia di estinzione del fuoco e un'ottima soppressione dei vapori in caso di incendio di carburanti di classe B. Questo concentrato schiumogeno sintetico è idoneo per applicazione diretta oppure indiretta con soluzione al 6% in acqua dolce, salata oppure dura.

La soluzione schiumogena HYDRAL 6 C 6% AFFF utilizza tre meccanismi di soppressione per garantire l'estinzione rapida del fuoco e una maggiore resistenza al ritorno di fiamma:

- La coltre superiore di schiuma blocca l'apporto di ossigeno al carburante.
- Il liquido drenato dalla coltre di schiuma forma un film acquoso che inibisce il rilascio dei vapori esalati dal carburante e ne sigilla la superficie
- Il contenuto acquoso della soluzione schiumogena produce un effetto refrigerante per una maggiore estinzione dell'incendio.

### PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE A 20°C

Aspetto	Liquido giallo pallido
Densità	1.02 ± 0.02 g/ml
pH	7.0 – 8.0
Indice di rifrazione	1.3530 minimo
Viscosità*	1.8 ± 0.5 cSt
Coefficiente di diffusione	3 dynes/cm minimo a diluizione pari al 6%
Sedimento**	≤ 0.25%
Punto di scorrimento	- 5°C
Punto di congelamento	- 8°C

\*Viscosimetro Cannon-Fenske a 20°C

\*\*protocollo 1568:2008 EN

La formulazione concentrata HYDRAL 6 C 6% AFFF ecologica contiene catena corta, fluorochemicali C-6 prodotti con un processo a base telomerica. Il processo telomerico produce un certo numero di PFOS, e questi materiali C-6 non si decompongono in PFOA. I fluorochemicali utilizzati nel concentrato rispettano i limiti stabiliti dall'US Environmental Protection Agency (Agenzia della protezione per l'ambiente) 2010/15 programma PFOA Stewardship.



009887

### Approvazioni, elenchi e standard

Il concentrato è approvato, riportato nell'elenco e risponde ai requisiti e alle seguenti specificazioni e standard oppure presenta valori ancora migliori rispetto agli standard:

- EN: 1568:2008  
– Parti 1,3
- ICAO  
– Livello B



### Applicazione

Il concentrato HYDRAL 6 C 6% AFFF è idoneo all'utilizzo su incendi di classe B di idrocarburi insolubili in acqua, come vari tipi di greggio, benzine, gasolio e carburanti per l'aviazione. Non è indicato per l'uso su combustibili polari solubili in acqua, come alcool metilico ed etilico, acetone e metil-etil chetone.

Il concentrato presenta inoltre ottime proprietà bagnanti in grado di combattere efficacemente gli incendi di classe A. Può essere inoltre utilizzato in combinazione con polveri estinguenti per fornire prestazioni ancora migliori.

Il concentrato HYDRAL 6 C 6% AFFF è idoneo per utilizzo con sistemi fissi, semi-fissi e sistemi di emergenza per la protezione dei seguenti impianti:

- Serbatoi di stoccaggio di idrocarburi
- Impianti industriali per il trattamento di idrocarburi
- Impianti di carico e scarico idrocarburi per trasporti ferroviari e stradali
- Aree di contenimento di liquidi infiammabili
- Attrezzature mobili
- Hangar aeroportuali

## Proprietà schiumogene

Il concentrato HYDRAL 6 C 6% AFFF può essere erogato in maniera efficace con i tradizionali generatori di schiuma a una concentrazione del 6% con acqua dolce, salata oppure dura. Per una prestazione ottimale, la durezza dell'acqua non deve superare 500 ppm espressi come calcio e magnesio.

Il concentrato HYDRAL 6 C 6% AFFF richiede bassa energia per formare la schiuma e la soluzione schiumogena può essere applicata con dispositivi di erogazione aspirati e non aspirati. I dispositivi di erogazione aspirati producono tipicamente rapporti di espansione da 3,5:1 a 10:1, a seconda del tipo di dispositivo e della portata. I dispositivi non aspirati, come ugelli manuali a vaporizzazione d'acqua/ugelli sprinkler producono tipicamente rapporti di espansione da 2:1 a 4:1. I generatori a media espansione producono tipicamente rapporti di espansione da 20:1 a 60:1.

### CARATTERISTICHE TIPICHE DELLA SCHIUMA\*\* (acqua dolce e salata)

Rapporto di miscelazione	6%
Rapporto di espansione	≥ 8
Tempo di drenaggio del 25% (min:sec)	≥ 2:30
2:30 Tempo di drenaggio del 50% (min:sec)	≥ 4:00

\*\*protocollo 1568-3, 2008

## Proporzionamento

La temperatura di impiego consigliata per il concentrato HYDRAL 6 C 6% AFFF è compresa tra 0°C a 60°C Il concentrato schiumogeno può essere correttamente proporzionato utilizzando attrezzature convenzionali correttamente calibrate, come:

- Pompe miscelatrici a pressione bilanciata, miscelatori di linea a pressione bilanciata
- Serbatoi a membrana con miscelatori a pressione bilanciata e a controllo di flusso
- Miscelatori di tipo "around-the-pump"
- Miscelatori Venturi di linea fissi o portatili
- Lance portatili con miscelatore

Per uso immediato: Il concentrato può essere anche diluito con acqua corrente o salata in una soluzione premiscelata al 6%.

Per conservazione: Consultare i servizi tecnici Tyco Fire Protection Products per una guida sull'idoneità di una soluzione premiscelata preparata per la conservazione (soltanto acqua dolce).

## Conservazione e movimentazione

Il concentrato HYDRAL 6 C 6% AFFF deve essere conservato nella confezione originale fornita (Cisternette, fusti o taniche HDPE) oppure in apparecchiature di sistemi a schiuma consigliati dal servizio tecnico Tyco Fire Protection Products. Il prodotto deve essere stoccato entro l'intervallo di temperatura di funzionamento consigliato. Se il concentrato si congela durante il trasporto o la conservazione, la capacità di impiego viene ripristinata subito dopo lo scongelamento. Si consiglia in questo caso di ri-omogenizzare il prodotto miscelandolo.

I fattori che possono influenzare l'efficacia a lungo termine del concentrato schiumogeno sono l'esposizione a grossi sbalzi di temperatura, le caratteristiche dei sistemi di stoccaggio, l'esposizione all'aria, l'evaporazione, la diluizione e la contaminazione. La durata effettiva del concentrato HYDRAL 6.

La miscelazione di HYDRAL 6 C 6% AFFF con altri concentrati schiumogeni per la conservazione a lungo termine non è consigliata. È possibile l'uso in contemporanea dei prodotti della stessa tipologia al 6% AFFF per un immediato utilizzo in caso di emergenza.

## Compatibilità dei Materiali da costruzione

Per evitare fenomeni di corrosione si sconsiglia l'utilizzo di tubazioni e raccordi zincati a diretto contatto con il concentrato HYDRAL 6 C 6% AFFF non diluito. Contattare i servizi tecnici Tyco Fire Protection Products per consigli guida sulla compatibilità del concentrato schiumogeno con i più comuni materiali da costruzione nell'industria della schiuma antincendio.

## Ispezione

Il concentrato HYDRAL 6 C 6% AFFF deve essere controllato periodicamente in accordo allo standard NFPA 11, EN 13565-2 o ad altri standard in vigore. Ai fini del controllo periodico previsto, un campione rappresentativo di concentrato deve essere spedito ai Servizi di analisi di Tyco Fire Protection Products oppure ad altri laboratori qualificati. Solitamente un'ispezione annuale e un'analisi del campione sono sufficienti, a meno che il prodotto non sia stato esposto a condizioni insolite.

## Servizio qualità

Il concentrato HYDRAL 6 C 6% AFFF è soggetto a rigorosi controlli di qualità durante la produzione, dall'ispezione delle materie prime in entrata fino ai test del prodotto finito. La produzione avviene in un impianto certificato secondo lo standard ISO 9001:2008.

## Informazioni per gli ordini

Il concentrato HYDRAL 6 C 6% AFFF è disponibile confezionato in taniche, fusti, cisternette IBC o sfuso in cisterna.

<u>Numero parte</u>	<u>Descrizione</u>	<u>Peso Spedizione</u>	<u>Volume Container</u>
F106371C2	20 L Tanica	22.1 kg (48.7 lb)	0.0285 m <sup>3</sup> (1.00 ft <sup>3</sup> )
F106371C1	25 L Tanica	27.45 kg (60 lb)	0.0329 m <sup>3</sup> (1.16 ft <sup>3</sup> )
F106371D1	200 L Fusto	218.5 kg (481 lb)	0.2477 m <sup>3</sup> (8.74 ft <sup>3</sup> )
F106371T1	1000 L Cisternetta	1100 kg (2447 lb)	1.398 m <sup>3</sup> (49.36 ft <sup>3</sup> )

Per ordini di prodotto sfuso in cisterna consultare il Responsabile commerciale.

Scheda di sicurezza (SDS) disponibile su [www.tfppemea.com](http://www.tfppemea.com).

**Nota:** Scheda di sicurezza (SDS) disponibile su [www.tfppemea.com](http://www.tfppemea.com)

SABOFOAM; HYDRAL e i nomi dei prodotti elencati in questo documento sono marchi e/o marchi registrati. L'utilizzo non autorizzato è severamente proibito.