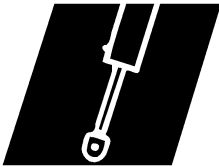


# HYDRANSAFE FR NSG 38



LUBRIFICAZIONE

Fluido idraulico ad alte prestazioni difficilmente infiammabile di tipo estere fosforico

## APPLICAZIONI

- **HYDRANSAFE FR-NSG 38** è un fluido idraulico ad alte prestazioni difficilmente infiammabile, di tipo estere fosforico, destinato ai circuiti idraulici che necessitano di un fluido di sicurezza.
- **HYDRANSAFE FR-NSG 38** è specificamente formulato per i sistemi idraulici di controllo e regolazione delle turbine a vapore.
- Temperature di utilizzo : da - 10 a + 120°C

## SPECIFICHE

Specifiche internazionali

- ISO 6743/4 - HFDR
- ISO 12922 - HFDR
- AFNOR E48-602 / 48-603 - HFDR

- GE-GEK 46357F
- GEC ALSTHOM – SBV PR 1001C
- ABB-HTGD 690 149 V0001K
- SIEMENS KWU – TLV 9012 02
- EDF Electricité de France HN 20-S-41
- WESTINGHOUSE

Costruttori

## VANTAGGI

**HYDRANSAFE FR-NSG 38** è un fluido senza acqua che possiede una elevata resistenza all'infiammabilità (ISO Standard 12922) oltre ad un'insieme di proprietà che assicurano delle prestazioni eccezionali nella lubrificazione dei circuiti idraulici e di regolazione delle turbine, in accordo con le specifiche dei costruttori:

- Buone qualità lubrificanti ed antiusura
- Eccellente stabilità all'ossidazione
- Bassa volatilità
- Eccezionale comportamento nei confronti dell'aria ( assenza di schiumeggiamento, disareazione molto rapida)
- Eccellente comportamento rispetto all'acqua (buone resistenza all'idrolisi, disemulsione molto rapido)
- Buona resistenza al taglio

TOTAL LUBRIFIANTS  
Industrie e Spécialités

11/10/2010 (annulla e sostituisce la versione del 11/03/2009)

HYDRANSAFE FR-NSG 38

1/2

Questo lubrificante non presenta rischi particolari, se utilizzato seguendo le nostre raccomandazioni ed applicato correttamente.

E' disponibile sul sito [www.quick-fds.com](http://www.quick-fds.com) e il vostro consulente commerciale una scheda dati di sicurezza conforme alla legislazione in vigore nella C.E.





TOTAL

## Precauzioni d'impiego

**HYDRANSAFE FR-NSG 38** non è miscibile ne con gli oli idraulici minerali ne con i fluidi acquosi di tipo acqua – glicole. Per contro, **HYDRANSAFE FR-NSG 38** è generalmente miscibile con fluidi di tipo estere fosforico.

In caso di utilizzo dell'**HYDRANSAFE FR-NSG 38** in sostituzione di un olio minerale, devono essere prese delle precauzioni riguardo a:

- Guarnizioni e tubi flessibili: questo fluido non è compatibile con gli elastomeri classici. Solo gli elastomeri fluorurati (VITON, TEFLON) possono essere utilizzati.
- Vernici: è consigliato di eliminare le vernici del serbatoio o di utilizzare delle resine compatibili con gli esteri fosforici.

In linea generale consigliamo l'utilizzatore a consultare la norma AFNOR E 48-640 relativa alle "istruzioni di utilizzo di fluidi difficilmente infiammabili".

CARATTERISTICHE TIPICHE	METODI	UNITA'	HYDRANSAFE FR-NSG 38
Aspetto	A vista	-	Liquido limpido
Densità a 20°C	ISO 3675	Kg/dm <sup>3</sup>	1,13
Viscosità cinematica a 40 °C	ISO 3014	mm <sup>2</sup> /s	43.4
Viscosità cinematica a 100 °C	ISO 3014	mm <sup>2</sup> /s	5.0
Indice di neutralizzazione	ISO 6619	mgKOH/g	0.06
Punto di scorrimento	ISO 3016	°C	-20
Tenore in acqua	ISO 760	%	< 0.06
Tenore in cloro	microcoulometria	ppm	25
Resistività a 20°C	IEC 247	Mohm m	100
Schiumeggiamento			
Sequenza 1	ISO 6247	ml/ml	30/0
Sequenza 2			10/0
Sequenza 3			10/0
Disareazione a 50°C	ISO 9120	min	1
Disemulsione	ISO 6614	min	1
Classe di pulizia	ISO 4406	Classe	15/12
<b>Proprietà di resistenza al fuoco</b>			
Punto di infiammabilità vaso aperto	ISO 2592	°C	270
Punto di fiamma	ISO 2592	°C	368
Temperatura di autoinfiammazione	ASTM D 2155	°C	575
Persistenza di fiamma con spray d'olio	VII lux.§x3.1.2. ISO 15029-1	s (quotazione)	6 (passa)
Emissione di calore da fiamma stabilizzata – Fattore d'infiammabilità RI	VII lux.§x3.1.3. ISO 15029-2	Classe	D
Persistenza di fiamma con spray d'olio	Factory Mutual Standard	s (quotazione)	3(passa)
Spray Flammability Parameter (SPF)	Std 6930	Gruppo	Gruppo 1
Prova alla mèche	ISO 14935	s (quotazione)	5 (passa)
Prova d'infiammabilità su metallo caldo a 704°C	ISO 20823	Quotazione	passa

Le caratteristiche riportate sono valori medi dati come tipici

TOTAL LUBRIFIANTS  
Industrie e Spécialités

11/10/2010 (annulla e sostituisce la versione del 11/03/2009)

HYDRANSAFE FR-NSG 38

2/2

Questo lubrificante non presenta rischi particolari, se utilizzato seguendo le nostre raccomandazioni ed applicato correttamente.

E' disponibile sul sito [www.quick-fds.com](http://www.quick-fds.com) e il vostro consulente commerciale una scheda dati di sicurezza conforme alla legislazione in vigore nella C.E.

