SCHEDA PRODOTTO

eni Arnica S FR

eni Arnica S FR sono fluidi sintetici biodegradabili e approvati **Factory Mutual** come fluidi idraulici resistenti al fuoco, destinati all'impiego in impianti particolarmente esposti a pericoli di incendio o di inquinamento del terreno. Sono formulati con basi sintetiche, costituite da esteri organici, opportunamente additivate (Classificazione ISO-L-HFDU).

Caratteristiche (Valori tipici)

eni Arnica S FR		46	68
Viscosità a 40°C	mm²/s	46	68
Viscosità a 100°C	mm²/s	9	12
Indice di viscosità	-	185	180
Punto di infiammabilità V.A.	°C	300	300
Punto di Fiamma	°C	348	359
Punto di scorrimento	°C	-30	-30
Massa volumica a 15°C	kg/l	0,886	0,899

PROPRIETA' E PRESTAZIONI

- **eni Arnica S FR** sono caratterizzati da un'ottima resistenza alla combustione e un buon potere autoestinguente che riduce la possibilità di innesco da parte di metalli caldi o fusi, scintille elettriche, fiamme libere potenziali origini di incendio che possono insorgere in caso di perdite o rotture del circuito idraulico. Tale caratteristica è comprovata dalla classificazione di resistenza al fuoco **n°6930** ottenuta dalla **Factory Mutual** per i fluidi industriali. Il rilascio di questa approvazione è subordinato al superamento dello "spray flammability test".
- **eni Arnica S FR** sono biodegradabili oltre il 70 % in accordo alla prova OECD 301B.
- **eni Arnica S FR** sono dotati di ottime proprietà antiusura, superano il 12° stadio nella prova FZG.
- L'elevatissimo indice di viscosità ne consente l'impiego in un intervallo di temperature particolarmente ampio.
- Le proprietà anticorrosive ed antiruggine di cui sono dotati contribuiscono efficacemente alla protezione ed alla conservazione di tutti i componenti metallici del circuito.
- **eni Arnica S FR** non danno luogo ad emulsioni stabili e si separano velocemente dall'acqua, che può essere estratta dal fondo del serbatoio. In tal modo, minimizzando la presenza d'acqua nel circuito, si garantisce la continuità e l'omogeneità del film lubrificante, essenziale per una corretta lubrificazione.

SCHEDA PRODOTTO

eni Arnica S FR

- Le proprietà antischiuma favoriscono il rapido abbattimento della schiuma ed impediscono i conseguenti inconvenienti di funzionamento degli impianti.

- **eni Arnica S FR** hanno un ottima resistenza all'ossidazione che minimizza la tendenza alla polimerizzazione mantenendo sostanzialmente inalterate, per lunghi periodi, le caratteristiche iniziali del prodotto, come evidenziato dal risultato del test IP 48 modificato.

- L'ottima stabilità termica di questi fluidi ne permette un impiego prolungato nel tempo e consente pertanto l'eliminazione dei tempi morti di svuotamento e riempimento per la sostituzione periodica. Per una buona durata del prodotto la temperatura media in vasca non deve superare i 70 °C, sono ammessi dei picchi di 80°C per brevi periodi.

- Tali prodotti, nel caso di eventuale contatto con superfici ad elevate temperature, non sviluppano vapori tossici.

APPLICAZIONI

eni Arnica S FR sono particolarmente appropriati per l'impiego come fluidi idraulici sia al chiuso che all'aperto quando sussistono pericoli di incendio per la presenza di corpi a temperatura elevatissima come nel caso dei laminatoi o in presenza di altri agenti innescanti come scintille elettriche, saldatrici.
eni Arnica S FR, grazie alle caratteristiche di biodegradabilità, hanno un minore impatto ambientale in caso di perdita accidentale.

SPECIFICHE ED APPROVAZIONI

eni Arnica S FR rispondono ai seguenti requisiti ed approvazione:

- ISO 6743/4 HFDU
- ISO 6743/4 HEES
- ISO 12922 HFDU
- ILVA ST 127 Rev.3 2010
- FM Approvals Class 6930
- VII Rapporto di Lussemburgo – HFDU