

# Mobil Hydrofluid HFC 46 A

Fluido idraulico acqua/glicole resistente al fuoco - ISO-L-HFC

## Descrizione

Il Mobil Hydrofluid HFC 46 A è un fluido del tipo acqua-glicole "resistente al fuoco" destinato ad operare in impianti che funzionino in condizioni tali che l'uso di un olio minerale aumenterebbe il rischio di innesco e di alimentazione di incendi. L'impiego di un fluido "resistente al fuoco" è da prendere in considerazione non solo per evitare il danneggiamento degli impianti in caso di incendio ma soprattutto a scopo di prevenzione anti-infortunistica.

## Prerogative

Il Mobil Hydrofluid HFC 46 A:

- possiede un'ottima resistenza al fuoco comprovata dalla pratica di impiego e da prove di laboratorio effettuate con i metodi stabiliti dal VII Rapporto del Lussemburgo, edito dalla CEI per la classificazione dei fluidi resistenti al fuoco, per la classe C e rientra inoltre nella classe ISO L HFC;
- consente un impiego prolungato grazie alla elevata resistenza alla formazione di depositi: esperienze di tipo pratico dimostrano che questo fluido, evitandone l'inquinamento dall'esterno e provvedendo ad una adeguata filtrazione, può essere mantenuto in servizio per anni;
- offre eccellente protezione contro la ruggine degli organi del circuito idraulico e del serbatoio sia della parte bagnata dal fluido sia da quella investita dai suoi vapori;
- assicura un livello di protezione antiusura corrispondente a quello di un buon olio minerale puro e superiore a quella di altri fluidi dello stesso tipo;
- consente il facile avviamento ed il regolare funzionamento dell'impianto idraulico anche a basse temperature grazie al suo alto indice di viscosità ed al suo basso punto di scorrimento;

- presenta un buon potere antischiuma; può essere usato negli impianti predisposti per l'uso di oli minerali (infiammabili) senza necessità di sostituire le guarnizioni.

## Applicazioni

Il campo di applicazione è identico a quello degli analoghi fluidi a base di esteri fosforici con la differenza che l'impiego del Mobil Hydrofluid HFC 46 A è limitato agli impianti idraulici a bassa o media pressione provvisti di pompe e motori scelti opportunamente in relazione alle caratteristiche dei fluidi di questo tipo.

Il macchinario interessato all'impiego di questi prodotti è quindi quello dell'industria siderurgica, dell'industria estrattiva, dell'industria metallurgica (pressofusione) delle materie plastiche (iniezione e stampaggio a caldo), dell'industria meccanica (saldatrici automatiche) ecc.

La natura dei componenti del Mobil Hydrofluid HFC 46 A, tra cui una sensibile percentuale d'acqua ed alcune caratteristiche e proprietà, quali l'elevata massa volumica, il potere solvente nei confronti di alcuni tipi di vernici, la incompatibilità nei confronti di alcuni metalli (ad esempio il magnesio) richiedono qualche accorgimento nel progetto e nella costruzione degli impianti e nella manutenzione del fluido.

Per ulteriori informazioni o chiarimenti è opportuno consultare il Servizio Tecnico della Mobil Oil Italiana.

Il Mobil Hydrofluid HFC 46 A è considerato non normalmente pericoloso per le acque ed è inserito nella categoria di rischio 0 in accordo alle leggi sull'ambiente del Governo Federale Tedesco.

In accordo inoltre con le specifiche restrittive dell'industria mineraria Tedesca, il prodotto è esente da glicole monoetilenico.

## Salute e Sicurezza

Sulla base delle informazioni tossicologiche disponibili è stato determinato che questo prodotto, quando correttamente utilizzato non ha effetti nocivi sulla salute.

Maggiori informazioni del prodotto sono incluse nella Scheda di Igiene e Sicurezza del Lavoro che può essere richiesta alla Mobil Oil Italiana.

Mobil Hydrofluid HFC 46 A

### Caratteristiche tipiche (Valori medi indicativi)

Gradazione di viscosità	ISO 46
Massa volumica a 15°C, kg/dm <sup>3</sup>	1.076
Viscosità cinematica a 20 °C, cSt	97.5
Viscosità cinematica a 40 °C, cSt	45.8
Viscosità cinematica a 50 °C, cSt	33.7
Punto di scorrimento, °C	-36
Indice rifattometrico a 20 °C	1.3988
Contenuto di acqua, %	50,4

La Mobil si riserva il diritto di variare la formulazione del prodotto senza preavviso. Si consiglia di verificare con i nostri Servizi Tecnici le prerogative e l'applicabilità del lubrificante.

HFC46A.DOC  
Dicembre 2001