



Technologies

Norma di impiego

MULTAN 97-40

LUBROREFRIGERANTE SEMISINTETICO PER LAVORAZIONI MECCANICHE DEI METALLI

CAMPO DI IMPIEGO

Il **MULTAN 97-40** e' un lubrorefrigerante semisintetico multimetal contenente oli minerali , capace di formare emulsioni di tipo semitrasparente e di elevata stabilit  in presenza di acqua con durezza compresa fra 0 e 70  F. La presenza di oli minerali consente di ottenere comportamenti ottimali anche in casi di utilizzo in macchine ad elevatissimo livello tecnologico e prestazionale.

Il **MULTAN 97-40** forma emulsioni non schiumogene, prive di odori e possiede inoltre una notevole resistenza ai microrganismi, permettendo di ottenere quindi una lunga durata delle emulsioni in esercizio.

Il prodotto   particolarmente indicato per operazioni meccaniche su Alluminio e sue leghe, sulle quali, grazie ad opportuni inibitori non produce alcuna colorazione o macchiatura.

Il **MULTAN 97-40**   inoltre adatto alla lavorazione singola o mix metal, anche su superfici in acciaio o ghisa, sulla quale   assicurato un ottimo potere anticorrosivo.

Per la preparazione e la gestione delle emulsioni, si consiglia l'utilizzo di dosatori automatici.

Il prodotto   totalmente esente da Borati, ed additivi EP contenenti Fosforo e Zolfo.

Lavorazione	Concentr. iniziale	Conc .di rabbocco
Taglio, foratura, molatura, tornitura	4% - 6%	1% - 2 %
Filettatura, fresatura, maschiatura	4%– 8%	1% - 2%
Rettifica	3% – 4%	1% – 2%

CONTROLLO CONCENTRAZIONE

Metodo con Rifrattometro

La lettura in gradi Brix moltiplicata per 1,25 esprime il valore di concentrazione(%)

Titolazione

100 ml di emulsione sono titolati con HCl 0,5N con indicatore rosso di metile (viraggio a valore pH 5,5). I ml di acido usati, moltiplicati per il fattore 0,33 esprimono il valore di concentrazione percentuale della emulsione

Rottura emulsione secondo DIN 51368

100 ml di emulsione sono riscaldati in presenza di Acido Cloridrico concentrato nella apposita beuta con collo graduato: Dopo due ore di riscaldamento a 95 C si lascia raffreddare fino a temperatura ambiente

Il numero di ml di olio separato a galla, moltiplicato per il fattore 1,28 esprime la concentrazione (%)

**DATI TECNICI**

Aspetto	: liquido limpido di colore giallino
Densità(DIN 51757)	: ca 1,96 g/cm ³ a 20°C
Viscosità (DIN 53211)	: 150 +/-10 mm ² /s a 20°C
Stabilità termica	: da -5°C a +40 °C

CARATTERISTICHE DELL'EMULSIONE

Aspetto	: emulsione bianca
pH (5% in H ₂ O distillata)	: 9,3 +/- 0,2 (DIN 51369)
Corrosione secondo DIN 51360-1	: R0/S0 al 5%
DIN 51360-2	: 0/0 al 4%
Usura alla macchina REICHERT (5%,1,5 kg)	: 30 mm ²
Stabilità dell'emulsione (DIN 51367)	: 100%
Dopo l'aggiunta 3/5 g/lit di NaCl	: 100%

TRATTAMENTO DELLE EMULSIONI ESAUSTE

Le emulsioni dei lubrorefrigeranti devono essere sottoposte agli opportuni trattamenti previsti per effettuarne la depurazione, secondo le regolamentazioni locali.

Il nostro Servizio Tecnico è a Vs disposizione per fornire specifiche indicazioni concernenti ns prodotti di depurazione della serie **FERROLIN**

AVVERTENZE PARTICOLARI

Lievi differenze di aspetto fisico del prodotto non ne compromettono l'efficienza e le prestazioni operative.

STOCCAGGIO

Il prodotto deve essere stoccato nei contenitori originali, in luogo asciutto e ventilato, a temperatura compresa fra -5°C e +40°C.

SICUREZZA/ECOLOGIA

Per la manipolazione ed il trattamento del **MULTAN 97-40** si rimanda alla relativa Scheda di Sicurezza.

Si raccomanda comunque di osservare le precauzioni basilari per la manipolazione di prodotti chimici

I parametri espressi nella norma di impiego sono da considerare di carattere generale e non vincolanti per una corretta gestione dei bagni di trattamento.

Il Servizio Tecnico HENKEL, caso per caso, provvederà a definire i parametri ottimali di gestione e di controllo alla messa in marcia dell'impianto, e qualora esigenze qualitative lo impongano, alla modifica di tali parametri avendo cura di aggiornarne i valori.

H.L.A. S.r.l

Divisione Henkel Technologies

Via Don Minzoni, 1 - 20090 Caleppio Di Settala (Mi)
Tel. 02 95398.1 - Fax. 02 95398252

Rev. N.01 Data 27/09/2004