

PETRONAS MECAFLUID SS 3001

Fluido emulsionabile ad alte prestazioni per la lavorazione dei metalli

PETRONAS MECAFLUID SS 3001 è un fluido emulsionabile semisintetico per la lavorazione dei metalli dalle prestazioni elevate, sviluppato in modo specifico per la rettifica e la lavorazione generica di ghisa e leghe, nonché acciaio al carbonio e alluminio, in condizioni normali e in presenza di carichi pesanti.

Formulato con olio base selezionato di alta qualità, migliorato con ammine, acido borico e biocidi donatori di formaldeide, nonché additivi antiruggine e antischiuma, PETRONAS MECAFLUID SS 3001 prolunga la vita utile del bagno, offre una qualità elevata di finitura e garantisce un'emulsione stabile anche in condizioni di elevata durezza dell'acqua.

Applicazioni

PETRONAS MECAFLUID SS 3001 è consigliato per le applicazioni seguenti:

- apparecchiature multifunzione e officine in cui vengono lavorati a macchina metalli diversi
- operazioni di rettifica, compresa la rettifica senza centri e speciale, in cui è richiesto un elevato grado di finitura

Nota: PETRONAS MECAFLUID SS 3001 è stato testato durante il trattamento della maggior parte delle leghe di alluminio. Tuttavia, la tendenza alla produzione di macchie sull'alluminio deve essere verificata in anticipo.

Caratteristiche e vantaggi

Caratteristiche	Vantaggi
Eccellente tolleranza alla durezza dell'acqua.	Adatto alle condizioni in cui non è disponibile acqua demineralizzata o di buona qualità. Produce emulsioni stabili in acqua con una durezza complessiva da 200 a 540 ppm CaCO_3 (da 20 a 54° francesi). Durezza massima per l'utilizzo: 1400 ppm (140°f). Vita del bagno prolungata
Proprietà detergenti e di raffreddamento elevate	Stabilità dei livelli delle prestazioni, macchine pulite, vita utile degli utensili prolungata
Elevata stabilità in uso	Riduzione al minimo di manutenzioni e costi correlati alle interruzioni delle attività. Riduzione dello smaltimento dei rifiuti e dei trattamenti con biocidi, con un abbattimento dei costi correlati
Refrigerante universale per macchine singole e sistemi centralizzati	Riduzione del numero di prodotti in magazzino

PETRONAS MECAFLUID SS 3001

Fluido emulsionabile ad alte prestazioni per la lavorazione dei metalli

Protezione da ruggine e corrosione molto buona

Inibizione del processo di corrosione, con un prolungamento della vita utile delle apparecchiature

Proprietà tipiche

Caratteristica di concentrazione	Metodo	Valore tipico
Aspetto	Visivo	Limpido
Peso specifico a 15 °C	ASTM D 4052	0,975
Viscosità cinematica a 20 °C, mm ² /s	ASTM D 445	< 500
Quantità di olio minerale, %	-	Circa 30
Caratteristica di diluizione	Metodo	Valore tipico
pH (acqua distillata al 6%)	ASTM E 70	9,1
Protezione dalla corrosione (6% in acqua con 360 ppm di CaCO ₃ , 36°f)	DIN 51360/2	0
Fattore rifrattometrico (% Brix)	ASTM D 1218	1,5

Tutti i dati tecnici sono forniti solo a scopo di riferimento. SS disponibile su richiesta, compresi i limiti del controllo qualità

Preparazione dell'emulsione

Per preparare una nuova emulsione, è consigliato utilizzare un dispositivo di miscelazione automatico. Se non è disponibile, versare lentamente l'olio nell'acqua, mescolando in modo continuo. Verificare la corretta pulizia e la sterilità della vasca, del serbatoio, delle macchine e delle tubazioni prima di effettuare una nuova emulsione.

Usare la stessa procedura di miscelazione per effettuare il rabbocco.

Controllo della concentrazione

È possibile controllare la concentrazione di un'emulsione appena preparata tramite un rifrattometro. La lettura dello strumento deve essere moltiplicata per il fattore rifrattometrico per misurare la concentrazione.

Letture del rifrattometro x 1,5 = concentrazione approssimativa

La concentrazione consigliata dipende dall'applicazione, dai materiali da lavorare, da velocità e alimentazione, dal tipo di utensili e da molti altri parametri. Il valore seguente è solo un esempio consigliato.

Lavorazione generica: 7%
Rettifica: dal 4 al 7%

PETRONAS MECAFLUID SS 3001

Fluido emulsionabile ad alte prestazioni per la lavorazione dei metalli

Durata in magazzino/condizioni di stoccaggio

Stabile per 12 mesi se conservato a una temperatura compresa fra 5 e 40 °C in contenitori sigillati.

PETRONAS MECAFLUID SS 3001

Fluido emulsionabile ad alte prestazioni per la lavorazione dei metalli

Salute, sicurezza e ambiente

Il prodotto non dovrebbe costituire un pericolo significativo per la salute e la sicurezza, se utilizzato nelle applicazioni consigliate. Evitare il contatto con la pelle. Lavare immediatamente con acqua e sapone in caso di contatto con la pelle. Non disperdere negli scarichi fognari, sul suolo o nelle acque.

Per ulteriori informazioni sulla conservazione, l'utilizzo sicuro e lo smaltimento del prodotto, consultare l'SDS del prodotto o contattarci all'indirizzo www.pli-petronas.com

Nota importante

La parola PETRONAS, il logo PETRONAS e gli altri marchi commerciali o registrati correlati in uso in questa sede sono marchi commerciali o registrati di PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") o delle proprie consociate o della relativa holding, concessi in licenza, fatto salvo ove indicato diversamente. Le informazioni e i documenti PLI contenuti in questa sede sono ritenuti precisi alla data della stampa. PLISB non dichiara in modo esplicito o implicito, né garantisce la precisione o la completezza delle informazioni o delle transazioni eseguite. Le informazioni sui documenti PLI fornite si basano su test standard in condizioni di laboratorio e vengono fornite solo a scopo di indicazione. Si consiglia agli utenti di consultare sempre le versioni più aggiornate dei documenti PLI. È responsabilità degli utenti valutare e utilizzare i prodotti in modo sicuro, stabilire se sono adatti all'applicazione di destinazione e adempiere a tutte le leggi e i regolamenti applicabili, imposti dalle rispettive autorità locali.

Le schede tecniche di sicurezza sono disponibili per tutti i nostri prodotti e devono essere consultate solo per le opportune informazioni circa conservazione, utilizzo sicuro e smaltimento del prodotto. PLISB o le proprie consociate e la relativa holding non si assumono alcuna responsabilità in caso di perdita o lesioni o danni diretti, indiretti, speciali, esemplari, consequenziali o di qualsiasi altra natura, anche nell'ambito di un ricorso di contratto, negligenza o altra azione, derivanti da, o in connessione con l'utilizzo anomalo dei materiali e/o delle informazioni, dalla mancata osservazione dei consigli o da pericoli inerenti alla natura dei materiali e/o delle informazioni. Tutti i prodotti, i servizi e le informazioni vengono forniti sotto le nostre condizioni di vendita standard. Per ulteriori informazioni, consultare uno dei nostri rappresentanti locali.