

PETRONAS MECAFLUID SM 5001 ECO

Fluido emulsionabile per la lavorazione dei metalli dalle prestazioni superiori, senza boro e formaldeide

PETRONAS MECAFLUID SM 5001 ECO è un fluido emulsionabile per la lavorazione dei metalli dalle prestazioni superiori, sviluppato in modo specifico per i processi di asportazione di trucioli, per ghisa, alluminio, leghe di rame, leghe dure e leghe aerospaziali, in condizioni normali e in presenza di lavorazioni gravose.

Formulato con olio base selezionato di alta qualità, migliorato con additivi estrema pressione (EP), antiruggine e antischiuma, senza acido borico e biocidi a rilascio di formaldeide, PETRONAS MECAFLUID SM 5001 ECO prolunga la vita utile del bagno, offre una qualità eccellente delle finiture, garantisce emulsioni stabili anche in condizioni di elevata durezza dell'acqua e presenta un profilo HSE eccellente.

Applicazioni

PETRONAS MECAFLUID SM 5001 ECO è consigliato per le applicazioni seguenti:

- apparecchiature multifunzione e officine in cui vengono lavorati metalli diversi
- lavorazioni generali, foratura normale e profonda
- lavorazione di leghe aerospaziali

Nota: PETRONAS MECAFLUID SM 5001 ECO 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: 1080 ppm 108° f). Vita del bagno prolungata
Proprietà detergenti e di raffreddamento eccellenti	Stabilità dei livelli delle prestazioni, macchine pulite, vita utile degli utensili prolungata
Eccellente stabilità nell'utilizzo	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
Eccellente profilo HSE	Riduzione dei rischi per i lavoratori e per l'ambiente



PETRONAS

Scheda tecnica
Versione 0_01.06.2018

PETRONAS MECAFLUID SM 5001 ECO

Fluido emulsionabile per la lavorazione dei metalli dalle prestazioni superiori, senza boro e formaldeide

Protezione elevata nei confronti di ruggine e corrosione	Inibizione del processo di corrosione, con un prolungamento della vita utile di apparecchiature e utensili
Senza biocidi a rilascio di formaldeide	L'assenza di formaldeide e l'odore lieve migliorano la qualità dell'ambiente per i lavoratori

Proprietà tipiche

Caratteristica di concentrazione	Metodo	Valore tipico
Aspetto	Visivo	Limpido
Peso specifico a 15 °C	ASTM D 4052	0,935
Viscosità cinematica a 20 °C, mm ² /s	ASTM D 445	< 500
Quantità di olio minerale, %	-	Circa 70
Caratteristica di diluizione	Metodo	Valore tipico
pH (acqua distillata al 5%)	ASTM E 70	8,7
Protezione dalla corrosione (8% in acqua con 360 ppm di CaCO ₃ , 36°f)	DIN 51360/2	0
Fattore rifrattometrico (% Brix)	ASTM D 1218	0,88

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 miscelatore 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.

www.pli-petronas.com

TUTTI I DIRITTI RISERVATI. LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO (COMPRESI NOME, INFORMAZIONI, LOGO, IMMAGINI, ILLUSTRAZIONI E ICONE) RELATIVO O CORRELATO A PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) È DI ESCLUSIVA E ASSOLUTA PROPRIETÀ DI PLI E/O LA RELATIVA HOLDING E DOVRÀ ESSERE CONSIDERATO COME PRIVATO E RISERVATO. NESSUNA PARTE DEL PRESENTE DOCUMENTO PUÒ ESSERE RIPRODOTTA, MEMORIZZATA IN UN SISTEMA DI ARCHIVIAZIONE O TRASMESSA IN QUALSIASI FORMA O CON QUALSIASI MEZZO (ELETTRONICO, MECCANICO, FOTOCOPIA, REGISTRAZIONE O ALTRO) SENZA L'AUTORIZZAZIONE DI PLI E/O DELLA RELATIVA HOLDING.

PETRONAS MECAFLUID SM 5001 ECO

Fluido emulsionabile per la lavorazione dei metalli dalle prestazioni superiori, senza boro e formaldeide

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 del rifrattometro per misurare la concentrazione.

Letture del rifrattometro x 0,88 = 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.

Lavorazioni da media ad alta gravosità: dal 4 al 15%

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 SM 5001 ECO

Fluido emulsionabile per la lavorazione dei metalli dalle prestazioni superiori, senza boro e formaldeide

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.