

# PETRONAS MECAFLUID SS 3001 FF

**Fluido emulsionabile di alta qualità per la lavorazione dei metalli, senza formaldeide**

PETRONAS MECAFLUID SS 3001 FF è un fluido emulsionabile semisintetico di alta qualità per la lavorazione dei metalli, sviluppato in modo specifico per la rettifica di ghisa, leghe e carbonio. Formulato con olio base selezionato di alta qualità, migliorato con ammine, acido borico e additivi antiruggine e antischiuma, senza biocidi donatori di formaldeide, PETRONAS MECAFLUID SS 3001 FF 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 FF è consigliato per le applicazioni seguenti:

- apparecchiature multifunzione e officine in cui vengono lavorati metalli diversi
- operazioni di rettifica, compresa le rettifiche senza centro e speciali, in cui è richiesto un elevato grado di finitura

## 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 ( da 20 a 54 ° francesi) di CaCO <sub>3</sub> . Durezza massima per l'utilizzo: 1080 ppm (108°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 centrali	Riduzione del numero di prodotti in magazzino
Protezione elevata nei confronti di ruggine e corrosione	Inibizione del processo di corrosione, con un prolungamento della vita utile di apparecchiature e utensili



PETRONAS

Scheda tecnica  
Versione 0\_01.06.2018

# PETRONAS MECAFLUID SS 3001 FF

Fluido emulsionabile di alta qualità per la lavorazione dei metalli, senza formaldeide

Senza biocidi donatori 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	0,993
Viscosità cinematica a 20 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	< 500
Quantità di olio minerale, %	-	Circa 35
Caratteristica di diluizione	Metodo	Valore tipico
pH (acqua distillata al 5%)	ASTM E 70	9,1
Protezione dalla corrosione (5% in acqua con 360 ppm di CaCO <sub>3</sub> , 36° f)	DIN 51360/2	0
Fattore rifrattometrico (% Brix)	ASTM D 1218	1,3

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 pompa, del serbatoio, delle macchine e delle condotte 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 1,3 = 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: 5%

Rettifica: dal 3 al 7%

[www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

# PETRONAS MECAFLUID SS 3001 FF

**Fluido emulsionabile di alta qualità per la lavorazione dei metalli,  
senza formaldeide**

## 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 FF

**Fluido emulsionabile di alta qualità per la lavorazione dei metalli, senza 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](http://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.