



## api SINTFLUID R

### DESCRIZIONE

Fluido lubrorefrigerante interamente sintetico (esente da olio minerale) solubile in acqua, bio-stabile, di elevate prestazioni, specifico per operazioni di rettifica e di lapidellatura di metalli ferrosi e molatura del vetro.

### PROPRIETA' DEL PRODOTTO

Prodotto formulato a base di agenti anticorrosivi e lubrificanti di sintesi accuratamente bilanciati, per consentire eccellenti prestazioni nelle operazioni di rettifica tradizionale e garantire lunghe durate in esercizio della carica. Le principali proprietà del prodotto sono:

- L'elevata resistenza alla proliferazione batterica impedisce una rapida degradazione del fluido, preservando l'ambiente di lavoro da cattivi odori.
- Ottime capacità di refrigerazione, rimozione veloce del calore nella zona di lavoro.
- Spiccata proprietà detergente che permette una rapida separazione del polverino di lavorazione facilmente dilavabile.
- Non crea depositi sulle guide di scorrimento della macchina utensile.
- L'elevato potere bagnante preserva la finitura superficiale del pezzo e la durata della mola.
- Marcate caratteristiche protettive ed antiruggine nei confronti dei pezzi lavorati.
- Notevole stabilità in esercizio anche con acque di varie durezza.
- Disciolto in acqua forma una soluzione chiara e trasparente che consentendo l'osservazione del pezzo in lavorazione.
- Bassa tendenza allo schiumeggiamento anche in presenza di una forte agitazione e di acque molto dolci.
- Il prodotto è totalmente esente da oli minerali, non contiene nitriti, cromati, composti del boro, e fenoli. (L'assenza di questi prodotti e/o composti lo rende di basso impatto ambientale, con ridotti costi per lo smaltimento).

### APPLICAZIONI

L'api SINTFLUID R è raccomandato per tutte le operazioni di rettifica e lapidellatura di media gravosità su acciai al carbonio, ghise, acciai legati e per la molatura del vetro.

Classificazione: Norma ISO 6743/7-Codice ISO-L-MAG

### Concentrazioni raccomandate

<b>Operazione</b>	<b>Acciai al carbonio Ghisa</b>	<b>Acciai legati</b>	<b>Vetro</b>
- Rettifica:	3 ÷ 5%	3 ÷ 6%	
- Lapidellatura:	3 ÷ 5%	3 ÷ 6%	
- Molatura vetro:			2 ÷ 3

### Modalità d'uso

E' importante, per ottenere una soluzione ottimale, sicura ed efficiente nel tempo, operare come di seguito:

- Preparare la soluzione

**aggiungendo lentamente sempre il prodotto all'acqua e non viceversa**



- Non aggiungere mai acqua pura alla soluzione in esercizio, ma sempre una soluzione nella concentrazione secondo la necessità. Per diluire, aggiungere una soluzione con una concentrazione minima dello 0,5%.
- Mantenere la concentrazione della soluzione a valori non inferiori al 3%.
- Rimuovere eventuale presenza di olio (delle guide) dalla superficie della soluzione.  
Possibilmente, periodicamente rimuovere il polverino e/o le particelle, residui di lavorazione, tramite filtrazione della soluzione in esercizio.
- Controllare periodicamente la concentrazione della soluzione con l'apposito strumento "Rifrattometro".

### **CARATTERISTICHE MEDIE INDICATIVE**

<b>Caratteristiche</b>	<b>Metodo</b>	<b>Valore</b>
Densità a 20°C, Kg/lt.	ASTM D 1298	1.060
Colore	ASTM D 1500	0,5
Viscosità cinematica a 20°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	25
pH (soluzione al 3% in acqua distillata)	DIN 51369	9.1
Aspetto soluzione al 5%	Esame visivo (LA)	Trasparente
Stabilità soluzione in acque dure: - dopo 24 h	Esame visivo (LA)	Nessuna Separazione
Corrosione su ghisa (2%)	DIN 51360/2	Supera
Fattore rifrattometrico (*)	(LA)	2,5

(I valori sopra riportati, sono quelli relativi alle normali tolleranze di produzione e non costituiscono una specifica)

LA = Laboratorio API

- (\*) Per ottenere la concentrazione della soluzione, moltiplicare la lettura ottenuta con il rifrattometro per il fattore rifrattometrico indicato nelle caratteristiche.  
(Tarare preventivamente il rifrattometro con soluzioni a concentrazioni note)

### **MODALITA' DI STOCCAGGIO E SMALTIMENTO**

Conservare il prodotto nell'imballo originale, ben chiuso quando non in uso, in magazzino coperto, a temperature ambientali comprese tra: **+ 5° e + 40°C**.

Il prodotto conservato correttamente, mantiene inalterate le sue caratteristiche per un periodo non inferiore ai sei mesi.

Smaltire il prodotto esausto in ottemperanza alle norme vigenti.

