

## SYNECO AURO FR

**Fluido da rettifica e taglio ISO 15 base sintetica, formulazione atossica cloro-free chiaro, trasparente per acciai legati, alte prestazioni elevato livello di sicurezza.**

.....

### APPLICAZIONI:

L'impiego di basi atossiche del tipo PAO e di oli Bianchi Farmaceutici FU, ci ha consentito di ottenere un lubrificante a basso impatto ambientale, atossico e, nello stesso tempo, abbiamo raggiunto prestazioni reologiche ed una stabilità chimica notevolmente, più elevata rispetto agli oli formulati con Basi Minerali o Rigerenerate.

In particolare abbiamo ottenuto:

- eccezionale potere refrigerante e smaltimento calore con riduzione elevata della temperatura nella zona del taglio;
- ottima separazione dell'olio dal pezzo sfridi metallici, capacità di decantazione e separazione anche dallo smeriglio della mola, migliorabile con eventuale centrifugazione;
- consumo contenuto per la volatilità controllata, riduzione di evaporazione e nebbia, assenza di odore sgradevole;
- formulazione ottenute con basi atossiche ad elevato indice di viscosità, con caratteristiche antischiuma e rapida disareazione che permettono costanza di caratteristiche e lunga durata in servizio;
- ottimi risultati nella durata della mola e nella finitura superficiale;
- colore estremamente chiaro e completa trasparenza per assicurare visibilità del pezzo in lavorazione;
- moderna additivazione priva di Cloro, Zinco, Piombo, e altri elementi pericolosi.

L'eliminazione totale degli inconvenienti provocati dall'impiego di Emulsioni, vale a dire fenomeni di corrosione e attacco chimico sulla macchina e, contemporaneamente, rischio elevato di fermentazione batterica con conseguenti dermatiti e infezioni a carico degli operatori.

Grande facilità di smaltimento della carica una volta terminato l'uso. Gli oli di questo tipo vengono ritirati dal C.O.U. mentre è elevato il costo di smaltimento per le Emulsioni usate.

N.B. Le macchine devono essere abilitate all'uso di oli interi e dotate di centrifuga e sistema di raffreddamento.

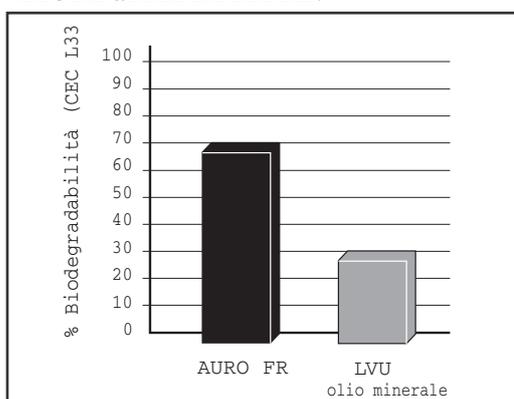
# BOLLETTINO TECNICO

## PROPRIETÀ:

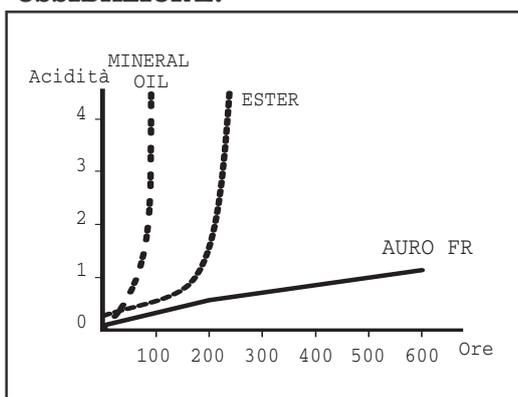
### -ATOSSICITÀ:

Secondo le Norme FDA, la PAO e gli oli FU sono classificati secondo il paragrafo 178.3570 come: lubrificante abilitato al contatto accidentale con gli alimenti; il paragrafo 178.3910: olio per fabbricazione fogli metallici per il confezionamento di alimentari.

### -BIODEGRADABILITÀ:



### -OSSIDAZIONE:



### -VOLATILITÀ:

VOLATILITÀ NOACK	AURO FR
• DIN 51581 - % perdita peso a 200°C	1.5
• a 250°C	8.8
• Infiammabilità C.O.C., °C	220

### -COMPATIBILITÀ:

Compatibilità dei SYNECO AURO FR con:	AURO FR	Olio miner. ISO 32
• <u>Guarnizioni</u>		
- nitriliche (high)		
% cambiamento di vol.	-2.4	-4.5
% cambiam. durezza	+5.2	+8.5
- nitriliche (medium)		
% cambiamento di vol.	-3.0	-3.8
% cambiam. durezza	+9.0	+1.1
• <u>Raccordi</u>		
% cambiamento di vol.	+6.5	+6.8
% cambiam. durezza	-4.2	-8.3
• <u>Vernici</u>		
Condizioni della superficie	no change	no change
• <u>Acciaio</u>		
Test antiruggine con acqua distillata	pass	pass
con acqua salina	pass	pass
• <u>Filtri in policarbonato (Hoerbiger)</u>	pass	pass

### -SCHIUMEGGIAMENTO:

SEPARAZIONE DA ARIA E DA ACQUA	AURO FR
• Air release DIN 51381 a 50°C Secondi per 0.2% di aria	40
• Schiumeggiamento Tendenza (ml) Stabilità (ml)	tracce 0

## GARATTERISTICHE "AURO FR":

Colore.....chiaro, trasparente  
 Peso specifico Kg/l. a 15°C.....0,850  
 Viscosità a 40°C in cSt .....14,5÷16  
 Viscosità a 100°C in cSt.....3,3÷3,6  
 Punto di infiammabilità °C .....PM 180  
 Basi impiegate .....atossiche

(I valori sopra riportati si riferiscono alla normale produzione industriale e non costituiscono specifica).