

## PRODUCT 87/13 H

### Lubrificante e distaccante per stampaggio a caldo degli acciai

#### Descrizione

Il **PRODUCT 87/13 H** è costituito da oli minerali altamente selezionati di tipo brighstock con alta temperatura di infiammabilità, da additivi friction modifier, da agenti di adesività e da grafite micronizzata in sospensione.

L'impiego di brighstock permette di ridurre la formazione di nebbie, odori e generazione di fiamme soprattutto in applicazioni spray.

La quasi totalità della grafite che costituisce il prodotto è micronizzata ed ha dimensioni tali da ridurre le incrostazioni sugli stampi garantendo allo stesso tempo un elevato potere coprente in modo da ridurre gli attriti e compensare le microcavità sugli stampi.

Sono presenti anche piccole percentuali di grafite a più alta granulometria per garantire un maggiore scorrimento superficiale del particolare sullo stampo aiutando così a raggiungere le geometrie più difficili.

La particolare formulazione permette di raggiungere una notevole stabilità della sospensione nel tempo.

#### Applicazioni

Il **PRODUCT 87/13 H** è un agente distaccante e lubrificante per stampi impiegato in operazioni di deformazione a caldo, per temperature comprese tra 1100 e 1200 °C di acciai austenitici, martensitici e superleghe quali ad esempio Nimonic.

Trova valida applicazione nello stampaggio-estrusione a caldo di valvole automobilistiche di varie dimensioni e offre eccellenti prestazioni anche in processi di deformazione a caldo (350-450°C) di manufatti in lega di alluminio (es. pistoni).

#### Modalità di applicazione

Il **PRODUCT 87/13 H** viene utilizzato tal quale e non necessita alcuna diluizione preventiva.

Il prodotto può essere applicato a seconda dell'operazione con sistemi automatici a spruzzo o con dosaggio per gocciolamento e con sistemi manuali con pennello.

La buona nebulizzazione del liquido viene conseguita mediante una corretta regolazione degli ugelli ed un adeguato rapporto liquido/aria compressa.

Si consiglia di agitare il prodotto prima dell'impiego.

#### Vantaggi

- Ottimo potere lubrificante, alle temperature di esercizio, con notevole scorrimento del metallo a vantaggio della finitura superficiale del pezzo e di una ridotta usura delle matrici
- Bassissima formazione di fumi
- Eccellenti proprietà bagnanti su stampi ed utensili, condizione indispensabile per la formazione del film lubrificante e l'ottimale effetto di distacco degli "stampati"
- Buona pulizia degli stampi e bassissima tendenza a dare incrostazioni

#### Modalità di stoccaggio

Conservare il prodotto negli imballi originali chiusi in magazzino coperto ed adeguatamente aerato a temperature comprese tra i +5 e i +40° C.

Il prodotto se correttamente conservato mantiene inalterate le sue caratteristiche per un periodo non inferiore ad un anno.

Le informazioni contenute nella presente Scheda Tecnica non costituiscono specifica; nessuna garanzia è espressa o sottintesa riguardo l'accuratezza di questi dati o i risultati che si ottengono dal loro uso. Questi possono subire variazioni senza preavviso. Il venditore non sarà responsabile di eventuali guasti, danni o inconvenienti risultanti dall'uso improprio del prodotto nei processi industriali dell'acquirente o in combinazione con altre sostanze

## PRODUCT 87/13 H

### Caratteristiche Medie Indicative

Proprietà	U.M.	Valore	Metodo
Aspetto	---	Omogeneo	L.F.
Colore	---	Nero	L.F.
Densità a 20°C,	Kg/L	1,10	ASTM D 1298
Viscosità a 20°C	mPa*sec	4000	ASTM D 2983
Infiammabilità C.O.C.	°C	255	ASTM D 92

Le informazioni contenute nella presente Scheda Tecnica non costituiscono specifica; nessuna garanzia è espressa o sottintesa riguardo l'accuratezza di questi dati o i risultati che si ottengono dal loro uso. Questi possono subire variazioni senza preavviso. Il venditore non sarà responsabile di eventuali guasti, danni o inconvenienti risultanti dall'uso improprio del prodotto nei processi industriali dell'acquirente o in combinazione con altre sostanze

03-2017, Page 2

**FUCHS LUBRIFICANTI SPA**  
Via Riva, 16  
14021 – Buttigliera d'Asti (AT)  
Italia

Tel. 011.99.22.811  
Fax 011.99.22.857  
[dacindustria@fuchslubrificanti.it](mailto:dacindustria@fuchslubrificanti.it)

UNI EN ISO  
9001 BS OHSAS  
.....

