SCHEDA TECNICA | **HIGH TECH** *LUBRICANTS & ADDITIVES* | **TECHNICAL DATA SHEET**

132.015

SINTOL PG

LUBROREFRIGERANTE 100% SINTETICO POLIMERICO PER LAVORAZIONE METALLI FERROSI E CARBONIO

TRASPARENTE - SENZA BORO – SENZA FORMALDEIDE



100% SYNTHETIC POLYMER COOLANT FOR METALWORKING OF FERROUS METALS AND CARBON FIBER

TRANSPARENT - WITHOUT BORON - WITHOUT FORMALDEHYDE

(IT)

PROPRIETA'

Green Star SINTOL PG è **un lubrorefrigerante polimerico completamente sintetico per operazioni di rettifica di metalli ferrosi**, trasparente, con uno spiccato potere anticorrosivo, detergente e raffreddante, ad **elevata stabilità biologica.**

A differenza delle emulsioni oleose convenzionali, nelle quali le microscopiche gocce di olio in sospensione tendono a trattenere le finissime **particelle di materiale asportato, le soluzioni ottenute con Green Star SINTOL PG ne favoriscono invece la decantazione sul fondo del serbatoio.**

I fluidi a base acquosa sottraggono una maggiore quantità di calore prodotto durante la fase di rettifica e allontanano rapidamente il minutissimo e abbondante materiale asportato.

VANTAGGI

- **completa trasparenza della soluzione** durante l'utilizzo
- **costante efficienza e rendimento della mole in operazioni di rettifica**, dovuta all'ottimo potere detergente
- **perfetto filtraggio**, garantito dalla notevole capacità di separazione delle particelle solide
- forte **potere anticorrosivo**, nei confronti dei metalli ferrosi, anche a basse concentrazioni
- grande **resistenza alla degradazione batterica** e alle alterazioni
- **compatibile con ogni tipo di utensile o mola**
- **non forma depositi gommosi, assenza di schiuma** anche ad alte pressioni
- grande sicurezza operativa: prodotto **senza nitriti nè fosfati, senza boro, senza cloro, senza ammine secondarie, senza formaldeide ne donatori di formaldeide**

(EN)

PROPERTIES

Green Star SINTOL PG is a fully synthetic polymeric cutting fluid, mixable in water, suitable for grinding of ferrous metals, with high biological stability.

The mixed solution appears fully transparent (clear), with a strong anti-corrosive, cleaning and cooling features.

Unlike the conventional oily emulsions, in which the microscopic oil droplets in suspension tend to retain the very fine particles of material removed, ***the solutions obtained with Green Star SINTOL PG favor the decanting of metal particles on the bottom of the tank.***

The water based fluids subtract a greater amount of heat produced during the grinding step *and move away quickly the very minute and plentiful material removed.*

ADVANTAGES

- ***Complete transparency of the solution*** *during the use*
- ***Constant efficiency and performance of grinding wheels*** *grinding operations, due to the excellent cleaning power*
- ***Perfect filtering, guaranteed*** *by the considerable separation capacity of the solid particles*
- ***Resistance to corrosion****, towards ferrous metals, even at low concentrations*
- ***High resistance to bacterial degradation*** *and to the alterations*
- ***Compatible with every type of tool or wheel***
- ***Does not form gummy deposits****, the absence of foam even at high pressures*
- *Great operational safety****: product without nitrites or phosphates, without boron, without chlorine, without secondary amines, without formaldehyde or formaldehyde donors.***

F.lli GALBARINI SRL - Via Campestre, 41 - 20091 BRESSO (MI) C.F. e P.Iva 10121490154
Tel. (+39) 02 6101256 Fax (+39) 02 6108042 - info@greenstar.it - www.greenstar.it

APPLICAZIONI

- Lavorazioni di **rettifica di superfici cilindriche, a doppio disco e centerless** su materiali ferrosi.
- Utilizzabile in lavorazioni di rettifica o asportazione fine di **componenti in carbonio.**
- **Utilizzabile anche in operazioni di taglio leggere su materiali ferrosi**
- **Può essere impiegato in operazione di asporto truciolo di acciai basso-legati**
- Utilizzabile con acque di durezza fino a 25 °F.

MODO D'USO

Dosaggio del prodotto in acqua:
- Rettifica: 4 – 6 %
- Foratura / Fresatura / Filettatura: 5 – 7 %
- Tornitura: 5 – 9 % (secondo la severità)

- **Versare il prodotto nell'acqua (e non viceversa),** agitando fino a completa miscelazione
- Conservare a temperature superiori a + 5 °C

Si consiglia l'utilizzo di guarnizioni compatibili con soluzioni/emulsioni ad elevata alcalinità (Es. Viton)

APPLICATIONS

*- **Grinding processes of cylindrical, double disc and centerless** surfaces on ferrous materials.*
*- Can be used in grinding or fine removal of **carbon components.***
*- Can also be used in **light cutting operations on ferrous materials***
- It can be used in machining operations for low-alloy steels
- Can be used with water hardness up to 25 °F.

INSTRUCTIONS

Dosage of the product in water:
- Grinding: 4 – 6 %
- Drilling / Milling / Threading: 5 – 7 %
- Turning: 5 – 9 % (depending on severity)

*- **Pour the product into the water tank** (and not the other way), stirring until completely mixed*
- Store at temperatures above + 5 ° C

It is recommended to use seals with high compatibility with solutions/emulsions of high alkalinity (e.g., Viton).

CARATTERISTICHE MEDIE INDICATIVE *(Non costituiscono specifica)*
AVERAGE PHYSICAL AND CHEMICAL FEATURES (Data are not specifications)

Proprietà fisiche e chimiche Green Star SINTOL PG *Chemical features of Green Star SINTOL PG*		
Aspetto fisico *Physical appearance*		Liquido, limpido, giallo chiaro *Liquid, clear yellow*
Punto di congelamento *Pour point*	°C	+ 3 °C
Densità a 20 °C *Density at 20 °C*	Kg/m^3	1010 - 1030
Indice rifrattometrico (soluzione nuova) *Rafractometer Factor (new solution)*		1.6
PH (soluzione in acqua al 3%) *PH (dilution in water at 3%)*	ph	9.3
Presenza di schiuma (diluizione in acqua al 3%) *Presence of foam (dilution in water at 3%)*	%	Assente *None*
Prova di corrosione (Paper test 3%) *Rust & Corrosion test (Paper test 3%)*	DIN 51360/2	0
Solubilità in acqua *Solubility in water*		Completa *Fully soluble*

F.lli GALBARINI SRL - Via Campestre, 41 - 20091 BRESSO (MI) C.F. e P.Iva 10121490154
Tel. (+39) 02 6101256 Fax (+39) 02 6108042 - info@greenstar.it - www.greenstar.it