133.076

TEMPROL

22 - 32 - 46 - 100 - 150

OLI MINERALI DA TEMPRA

QUENCHING MINERAL OILS



(IT)
DESCRIZIONE e PROPRIETÀ

Gli oli **Green Star Serie TEMPROL** sono oli da tempra costituiti da miscele di basi minerali di alta qualità.
I prodotti sono destinati ad ottenere le curve di raffreddamento più adeguate in funzione delle varie necessità, garantendo un'alta resistenza all'ossidazione e un elevato punto d'infiammabilità.
Sono dotati di notevole stabilità chimica con ridotta formazione di depositi e morchie.
Un leggero residuo oleoso sui pezzi trattati dopo le operazioni di tempra garantisce una maggiore protezione contro ossidazione e alterazioni superficiali.

TEMPROL 22
Tempera di acciai al carbonio pretrattati con sali; basso avvicendamento dei pezzi caldi con un rapporto, in peso, metallo/olio inferiore a 1 : 10.

TEMPROL 32
Tempera di acciai al carbonio pretrattati con sali; basso avvicendamento dei pezzi caldi con un rapporto, in peso, metallo/olio inferiore a 1 : 3.

TEMPROL 46
Simile al Temprol 32, da utilizzarsi in vasche di tempra che operano a temperature inferiori a 70/80° C, con un'ottima curva di tempera.

TEMPROL 100
Simile al Temprol 46; consente di ottenere una tempera attenuata, grazie al mantenimento del bagno di spegnimento ad una temperatura compresa tra 70 °C e 80 °C.

TEMPROL 150
Adatto per le tempere interrotte e per la tempera di acciai rapidi che vengono riscaldati a 1350° C da raffreddare lentamente, con una temperatura del bagno fino a 150° C.

(GB)
DESCRIPTION and PROPERTIES

*The **Green Star Series TEMPROL** are quenching oils formulated of mixtures of high-quality mineral bases.*
Products are intended to obtain the most appropriate cooling curves according to the various needs, ensuring high resistance to oxidation and a high flash point.
Products feature high chemical stability with reduced formation of deposits and sludge.
A light oily residue on the pieces treated after the quenching operations provides greater protection against oxidation and superficial alterations.

TEMPROL 22
Quenching of carbon steels pretreated with salts; low turnover of the hot pieces with a ratio by weight metal / oil less than 1 : 10.

TEMPROL 32
Quenching of carbon steels pretreated with salts; low turnover of the hot pieces with a ratio, by weight, metal / oil less than 1 : 3.

TEMPROL 46
Similar to Temprol 32, for use in quenching baths which operate at temperatures below 70/80 °C, with excellent quenching curve.

TEMPROL 100
Similar to Temprol 46, it allows to obtain a quenching attenuated, thanks to the maintenance of the shutdown bath at a temperature of between 70 °C and 80 °C.

TEMPROL 150
Suitable for interrupted quenching and high-speed quenching of steels which are heated up to 1350 °C and to cool slowly, with a bath temperature up to 150 °C.

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

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

GRADAZIONE *Viscosity Grade*	*ISO 3448*	**22**	**32**	**46**	**100**	**150**
Stato fisico a 20°C *Physical state at 20 °C*		Liquido, limpido *Liquid, clear*				
Colore *Colour*		Ambrato chiaro *Yellow*		Ambrato *Clear brown*		Bruno *Brown*
Punto di ebollizione *Boiling point*	°C	> 250	> 250	> 250	> 250	> 250
Punto di scorrimento *Pour point*	°C ISO 3016	< -10	< -10	< -10	< -10	< -10
Punto di Infiammabilità *Flash point*	°C ASTM D92	> 150	> 200	> 200	> 200	> 200
Densità a 20 °C *Density at 20 °C*	Kg/mc	870	860	870	880	890
Solubilità in acqua *Solubility in water*		Insolubile *Insoluble*				
Indice di viscosità *Viscosity index*	ISO 2909	> 95				
Viscosità cinematica a 40° C *Kinematic viscosity at 40 °C*	cSt	22	32	46	100	150

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