



eni Simblum

La linea di oli per tempra **eni Simblum** è formulata con basi paraffiniche di diverse gradazioni viscosimetriche che consentono di soddisfare tutte le esigenze applicative del settore della tempra ad olio.

Le gradazioni contraddistinte dalla lettera A sono additate con accelerante, mentre le gradazioni contraddistinte dalla lettera L identificano un prodotto lavabile.

CARATTERISTICHE (VALORI TIPICI)

eni Simblum		2/A	3	3/L	3/A	5/A	26/A
Viscosità a 40°C	mm ² /s	17	30	31	34	62	360
Viscosità a 100°C	mm ² /s	3,8	5,1	5,2	5,9	8,5	26,6
Punto di infiammabilità V.A.	°C	200	210	210	210	220	250
Punto di scorrimento	°C	-12	-12	-6	-9	-12	-9
Densità a 15°C	kg/m ³	850	870	880	870	880	890

PROPRIETA' E PRESTAZIONI

Tutte le gradazioni hanno una formulazione bilanciata, finalizzata a conferire:

- una corretta velocità di raffreddamento per il raggiungimento della durezza desiderata ed evitando deformazioni e cricche nel pezzo temprato;
- un elevato punto di infiammabilità per diminuire possibili rischi di incendio;
- un'ottima stabilità all'ossidazione per migliorare la resistenza allo shock termico e garantire quindi una lunga durata del bagno di tempra;
- una riduzione della formazione di residui carboniosi e di morchie.

APPLICAZIONI

eni Simblum 2/A è un fluido da tempra accelerato ad alta drasticità indicato per i trattamenti termici a freddo di minuterie, viti e bulloni.

Temperature di impiego: +30°C / +80°C.

eni Simblum 3 è un fluido da tempra a drasticità normale impiegato nei trattamenti termici a freddo di pezzi di varie dimensioni.

Temperature di impiego: +30°C / +90°C.

eni Simblum 3/L è un fluido da tempra a drasticità normale impiegato nei trattamenti termici a freddo quando sia richiesta la lavabilità del prodotto.

Temperature di impiego: +30°C / +90°C.

eni Simblum 3/A è un fluido da tempra accelerato ad alta drasticità impiegato nei trattamenti termici a freddo di pezzi di varie dimensioni; particolarmente indicato nella tempra di viti e bulloni.

Temperature di impiego: +30°C / +80°C.

eni Simblum 5/A è un fluido da tempra accelerato ad alta drasticità indicato per i trattamenti termici semi-caldi o anche a freddo di pezzi di medie dimensioni.

Temperature di impiego: +50°C / +130°C.



eni Simblum

eni Simblum 26/A è un fluido da tempra accelerato ad alta viscosità indicato per trattamenti termici a caldo con drasticità normale. Elevata resistenza all'ossidazione. Ottimo comportamento nei confronti del cracking termico e ottimo contenimento delle deformazioni. Temperature di impiego: +130°C / +200°C.

SPECIFICHE ED APPROVAZIONI

La linea **eni Simblum** risponde alla seguente classificazione:

- ISO 6743-14/UHB (eni Simblum 2/A e 3/A)
- ISO 6743-14/UHA (eni Simblum 3 e 3/L)
- ISO 6743-14/UHD (eni Simblum 5/A)
- ISO 6743-14/UHE (eni Simblum 26/A)