

# eni Simblum



**eni Simblum** são óleos de têmpera formulados com base parafínica de vários graus de viscosidade de modo a satisfazer todas as exigências de aplica o do sector da têmpera por  leo.

Os graus com o sufixo A são óleos de têmpera rápida e os graus com o sufixo L identificam um produto lavável.

## CARACTERÍSTICAS (VALORES T PICOS)

eni Simblum		2/A	3	3/L	3/A	5/A	26/A
Viscosidade a 40�C	mm <sup>2</sup> /s	17	30	31	34	62	360
Viscosidade a 100�C	mm <sup>2</sup> /s	3.8	5.1	5.2	5.9	8.5	26.6
Ponto de Inflama�o COC	�C	200	210	210	210	220	250
Ponto de Fluidez	�C	-12	-12	-6	-9	-12	-9
Densidade a 15�C	kg/m <sup>3</sup>	850	870	880	870	880	890

## PROPRIEDADES E PRESTA ES

Todos os graus de viscosidade têm uma formula o equilibrada a fim de assegurar:

- uma correta velocidade de arrefecimento para obter a dureza desejada e evitar deforma es e fissuras na peça temperada;
- um elevado ponto de inflama o para diminuir a possibilidade de incêndio;
- uma excelente estabilidade   oxida o para melhorar a resistência ao choque térmico e garantir uma vida longa do banho de têmpera;
- uma redu o da forma o de resíduos carbonosos e de lamas.

## APLICA ES

**eni Simblum 2/A**   um fluido de têmpera acelerada e de endurecimento rápido indicado para o tratamento térmico a frio de peças pequenas, parafusos e porcas.

Temperatura de utiliza o: +30 C / +80 C.

**eni Simblum 3**   um fluido de têmpera de endurecimento normal utilizado no tratamento térmico a frio de peças de várias dimensões.

Temperatura de utiliza o: +30 C / +90 C.

**eni Simblum 3/L**   um fluido de têmpera de endurecimento normal utilizado no tratamento térmico a frio quando   necessário a capacidade de lavagem do produto.

Temperatura de utiliza o: +30 C / +90 C.

**eni Simblum 3/A**   um fluido de têmpera acelerada e de endurecimento rápido adequado para o tratamento térmico a frio de peças de várias dimensões; particularmente indicado para a têmpera de parafusos e porcas.

Temperatura de utiliza o: +30 C / +80 C.

**eni Simblum 5/A**   um fluido de têmpera acelerada e de endurecimento rápido indicado para o tratamento térmico semi-quente ou mesmo frio de peças de m dia dimensão.

Temperatura de utiliza o: +50 C / +130 C.

**eni Simblum 26/A**   um fluido de têmpera acelerada e de alta viscosidade indicado para o tratamento térmico a frio com endurecimento normal. Elevada resistência   oxida o. Excepcional comportamento contra o craqueamento térmico e excelente conten o das deforma es.

Temperatura de utiliza o: +130 C / +200 C.

# eni Simblum

---



## ESPECIFICAÇÕES E APROVAÇÕES

**eni Simblum** cumpre com os requisitos das seguintes classificações:

- 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)