



Naftochem®

Przedsiębiorstwo Doświadczalno-Produkcyjne
Spółka z o.o. ul. Józefitów 11/8 30-039 Kraków
INFORMACJA TECHNICZNA

HARTENOL

ZASTOSOWANIE

Oleje **Hartenol** stosuje się do obróbki cieplnej elementów z żeliwa i stali, dla których dopuszcza się małe deformacje geometryczne, przy wymaganej szybkości chłodzenia. W zależności od optymalnej temperatury pracy rozróżnia się trzy rodzaje olejów:

- **Olej Hartenol 70** o zalecanej temperaturze pracy 40 – 80°C
- **Olej Hartenol 120** o zalecanej temperaturze pracy 110 – 130°C
- **Olej Hartenol 160** o zalecanej temperaturze pracy 160 – 180°C.

SKŁAD OGÓLNY

Oleje **Hartenol** zawierają głębokorafinowane oleje mineralne oraz dodatki przeciwutleniające, powierzchniowo-czynne, zwiększające szybkość chłodzenia, przeciwdziałające powstawaniu osadów na powierzchni hartowanych elementów.

WŁASNOŚCI

Hartenol	70	120	160
- gęstość w temp.20°C, g/ml, nie wyższa niż	0,9	0,9	0,9
- lepkość kinematyczna w temp.40 °C, mm ² /s	20,55- 24,2	36,0-45,0	198,0-242,0
- wskaźnik lepkości, nie niższy niż	95	95	85
- temperatura zapłonu, °C			
- w tyglu otwartym, nie niższa niż	200	200	250
- w tyglu zamkniętym, nie niższa niż	180	180	200
- zawartość wody, %	nie zawiera		
- temperatura płynięcia, °C, nie wyższa niż	-15	-14	-12
- temperatura krzepnięcia, °C, nie wyższa niż	-17	-16	-15
- liczba kwasowa, mg KOH/g, nie wyższa niż	0,05	0,05	0,05
- pozostałość po koksowaniu, %, nie wyższa niż	0,15	0,2	0,4
- badanie własności termokinetycznych:			
- temperatura kąpieli, °C	80	110	160
- temp.max.szybkości chłodzenia, °C	600±25	620±25	640±25
- max.szybkość chłodzenia, °C/s, nie niższa niż	85	80	70

PRZECHOWYWANIE

Oleje **Hartenol** należy przechowywać w opakowaniach stalowych lub polietylenowych zabezpieczających produkt przed dostępem wilgoci i zanieczyszczeń mechanicznych. Dopuszcza się okres przechowywania olejów **Hartenol** do 2 lat.

INFORMACJI UDZIELA

DZIAŁ SPRZEDAŻY:

tel.: +48 513 049 288,

+48 664 099 045

e-mail: sprzedaz@naftochem.pl

DZIAŁ TECHNOLOGICZNY:

Mobile: +48 664 133 569

e-mail: technolog@naftochem.pl