

## **Technické informace**

### **OPTIMA COOL 70**

#### **Obráběcí kapalina**

#### **Popis**

OPTIMA COOL 70 je plně minerální emulgační olej tvořený vhodnými emulgátory, 70 % nízko aromatického, vysoce rafinovaného minerálního oleje, inhibitory koroze, přísadami minimalizujícími pění a konzervačními prostředky. Takto koncipovaná obráběcí kapalina umožňuje dosažení takových vlastností, kterými se vyznačují mléčné emulze.

#### **Užití**

Je určena pro obráběcí operace prováděné jak na konvenčních obráběcích strojích, tak i na NC a CNC obráběcích centrech. Doporučená koncentrace 4 – 7 % dle podmínek obrábění vyhovuje pro třískové opracování širokého spektra ocelí, litin, neželezných kovů a jejich slitin. Její vynikající užité vlastnosti nacházejí uplatnění zejména při obrábění lehkých slitin i dalších materiálů se zhoršenou obrobiteľností. Obráběcí operace broušení se doporučuje provádět při koncentraci pohybující se na spodní hranici doporučené koncentrace, a to 4 %. Její vynikající mazací vlastnosti jsou využitelné i při operacích tváření plechů. Zvládá i hluboké tažení plechů a to zejména hlubokotažných do tloušťky cca 1,5 mm.

#### **Klasifikace, specifikace**

ISO-L-MAB

#### **Charakteristické vlastnosti**

- ✓ výborně emulguje a s vodou tvoří mléčnou emulzi,
- ✓ emulze má vysokou mazací, chladicí a oplachovací schopnost,
- ✓ vyznačuje se odolností vůči působení mikroorganismů, znamenající dlouhodobou životnost kapaliny, kdy se pH kapaliny udržuje dlouhodobě na konstantní hodnotě,
- ✓ emulze má výborné protikorozní vlastnosti, velmi dobrou smáčivost a odlučivost cizího oleje a minimální sklon k pění.

#### **Charakteristické parametry:**

<b>Parametr</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Norma</b>	<b>Hodnota</b>
Hustota při 15 °C	Kg/m <sup>3</sup>	ČSN EN ISO 12185	950
Stálost emulze 48 h, 5 % obj. v dest. vodě	h.	ČSN 65 6250	vyhovuje
Stálost emulze 48 h, 5 % obj. ve vodě tvrdosti 3,58 mmol/l	h.	ČSN 65 6250	vyhovuje
Korozivní působení na filtr. Paříř, 5 % hm. (voda tvrdosti 3,58 mmol/l)	stupeň	DIN 51360/2	0
pH v dest. vodě, 20% emulze	°C	ČSN 65 6299	9,3
Faktor refraktometru			1

*Bližší informace jsou uvedeny v aktuálním BL.*