

# MOL Emolin 400

## biologicky stabilní kovoobráběcí kapalina



MOL Emolin 400 je univerzální, vodou mísitelná polosyntetická kovoobráběcí kapalina obsahující bór s vynikající biologickou stabilitou. Výrobek obsahuje přibližně 37 % rafinovaného minerálního oleje, emulgátor, antikoroziční přísadu i komponenty, které upravují tření a brání opotřebením. K přípravě emulze se doporučuje použít směšovací zařízení. Koncentrát je vždy potřeba přidat do vody během míchání. Koncentrace připravené emulze by se měla zkontrolovat pomocí kalibrovaného refraktometru. Díky svému vyváženému složení obsahujícího aminy a kyselinu boritou, produkt je odolný vůči biologickému napadení a je možné dosáhnout dlouhou životnost při správném zacházení. Refraktometrický faktor: 1,1. Čistota systému je určujícím faktorem z hlediska provozní životnosti emulze a proto se doporučuje použít před každou výměnou čistič systému MOL Netsol SC. Odolnost vůči mikroorganismům lze zajistit zachováním minimální koncentrace emulze 4-5 % obj.

Machining	Application concentration
Broušení	4-5
Soustružení	5-7
Frézování	6-9
Vrtání	7-10

### Použití



Třískové i beztřískové obrábění oceli, slitin, lehkých a žlutých kovů

Různé řezné operace (soustružení, vrtání, řezání závitů, atd.)

Vysoce výkonné třískové obrábění za těžkých podmínek

Třískové obrábění tvárné a šedé litiny

Pro průmyslové použití

### Vlastnosti a výhody

Vynikající stabilita proti mikrobiální infekci

Nízké požadavky na údržbu  
Dlouhý výměnný interval, pozitivní pracovní prostředí, efektivnost nákladů

Vynikající dočasná ochrana proti korozi

Nižší výrobní náklady a nižší náklady na povrchovou úpravu

Vynikající mazivost

Vynikající kvalita povrchu a vysoká přesnost výroby  
Vyšší produktivita, nižší výrobní náklady

Extrémně nízká tendence k pění

Vytváří souvislý mazací film poskytující vyvážený chladicí účinek a mazivost, vynikající kvalitu povrchu a vysokou přesnost výroby  
Výborně použitelné do zařízení pracujících za vysokého tlaku

# MOL Emolin 400

## biologicky stabilní kovoobráběcí kapalina



### Vlastnosti a výhody (pokračování)

Univerzální	Široký rozsah aplikací umožňuje snížit počet mazacích olejů Vhodné pro použití v individuálních i centrálních mazacích systémech
Vynikající oplachovací vlastnosti	Vynikající kvalita obráběného povrchu Čisté obráběcí stroje a obrobky i při obrábění litiny
Dobrá odolnost proti tvrdé vodě	Vytváří stabilní emulzi i v případě tvrdé vody Na strojích a obrobkách nedochází k vylučování nebo ulpívání usazenin
Snadná mísitelnost s vodou	Jednoduchá a rychlá příprava emulze
Vynikající filtrovatelnost	Nižší náklady na údržbu a nižší dopad na životní prostředí
Střední zápach	Příjemnější pracovní prostředí
Neobsahuje dusitany a sekundární aminy	Přínosné z hlediska požadavků na ochranu zdraví na pracovišti
Kompatibilní s měkkou vodou	Optimální tendence k pění v případě měkké vody (10 ° dH)
Neuvolňuje formaldehyd	Snížené zdravotní riziko při práci

### Specifikace a schválení

EMAG  
ISO 6743-7: L-MAF

### Vlastnosti

Vlastnosti	Typické hodnoty
Vzhled	hnědá kapalina
Hustota při 15 °C [g/cm <sup>3</sup> ]	1,009
Kinematická viskozita při 40 °C [mm <sup>2</sup> /s]	270
Hodnota pH emulze (5% obj. ve vodě tvrdosti 12 °N)	9,1
Protikorozní účinek - test na filtr. papíře (5% obj./ destilovaná voda) [stupeň]	0
Vzhled emulze (5% obj. ve vodě tvrdosti 12 °N)	mléčná

Vlastnosti v tabulce jsou typické hodnoty produktu a nepředstavují specifikaci.

# MOL Emolin 400

## biologicky stabilní kovoobráběcí kapalina



### Pokyny pro manipulaci a skladování

Skladujte v původním obalu na suchém, dobře větraném místě.

Uchovávejte mimo dosah přímého ohně a jiných zdrojů zapálení.

Chraňte před přímým slunečním zářením.

Pro zachování původní kvality dodržujte doporučenou skladovací teplotu.

Při přepravě, skladování a používání výrobku dodržujte pokyny k bezpečnosti práce a ekologické předpisy týkající se produktů z minerálních olejů.

V koncentraci určené k použití a při dodržení pravidel zdravotní nezávadnosti jsou emulze zdravotně nezávadné a nezpůsobují kožní onemocnění.

Pro další podrobnosti si přečtěte bezpečnostní list produktu.

V původním obalu při dodržení skladovacích podmínek: 12 měsíců

Doporučená teplota skladování: +10°C - +30°C

### Informace pro objednání

Kód nomenklatury 34031980

#### SAP kód a balení:

13301974 MOL Emolin 400 10LA

10 l plastový kanystř

13301975 MOL Emolin 400 50KG

60 l ocelový sud

13301185 MOL Emolin 400 950KG

IBC

**Emailové objednávky: [objednavky-oleje@molcesko.cz](mailto:objednavky-oleje@molcesko.cz)**

Telefon pro objednání: +420 241 080 842, 843 (mezi 07-16 h v pracovních dnech)