

MOL Emolin 420

biologicky stabilní kovoobráběcí kapalina



MOL Emolin 420 je univerzální, biologicky stabilní, vodou mísitelná polosyntetická kovoobráběcí kapalina obsahující bór. Produkt obsahuje asi 30% rafinovaného minerálního oleje, emulgátor, inhibitor koroze, spolu s přísadami, které snižují 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: 1,9. 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	4-6
Soustružení	5-7
Vrtání	5-10
Frézování	5-8

Použití



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

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

Třískové obrábění obtížně obrobitelných ocelí a hliníkových slitin s obsahem křemíku

Třískové obrábění tvárné a šedé litiny

Vysoce výkonné třískové obrábění za těžkých podmínek

Pro průmyslové použití

Vlastnosti a výhody

Vynikající mazivost

Účinné snížení opotřebením i během vysoce zatíženého obrábění, zajišťuje dlouhou životnost břitů nástroje
Vynikající kvalita obráběného povrchu a vysoká přesnost výroby
zká koncentrace, lepší specifické použití emulze, což snižuje náklady na mazivo
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

Vynikající stabilita proti mikrobiální infekci

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

MOL Emolin 420

biologicky stabilní kovoobráběcí kapalina



Vlastnosti a výhody (pokračování)

Vynikající dočasná ochrana proti korozi	Nižší výrobní náklady a nižší náklady na povrchovou úpravu
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
Snadná mísitelnost s vodou	Jednoduchá a rychlá příprava emulze
Vynikající odolnost proti tvrdé vodě	Vytváří stabilní emulzi i v případě tvrdé vody Na strojích a obrobkách nedochází k vylučování nebo ulpívání usazenin
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
Neuvolňuje formaldehyd	Snížené zdravotní riziko při práci
Kompatibilní s měkkou vodou	Optimální tendence k pění v případě měkké vody (10 ° dH)

Specifikace a schválení

ISO 6743-7: L-MAF

Vlastnosti

Vlastnosti	Typické hodnoty
Vzhled	červená, homogenní, lehce opalescentní
Hustota při 15 °C [g/cm ³]	1,002
Kinematická viskozita při 40 °C [mm ² /s]	82
Hodnota pH emulze (5% obj. ve vodě tvrdosti 12 °N)	9,4
Pěnovost emulze (5% obj. ve vodě tvrdosti 12 °N)	
- okamžitá hodnota pěny (5% obj. ve vodě tvrdosti 12 °N) [cm ³]	25
- čas do vymizení pěny (5% obj. v destilované vodě) [s]	5
Stálost emulze (5 % obj. ve vodě tvrdosti 12 °N)	
- vyloučení oleje (5 % obj. ve vodě tvrdosti 12 °N)	neobsahuje
- vyloučení krému (5 % obj. ve vodě tvrdosti 12 °N)	stopy
Protikoroziční účinek - test na filtr. papíře (5% obj./ voda 20 °N) [stupeň]	0

Vlastnosti v tabulce jsou typické hodnoty produktu a nepředstavují specifikaci.

MOL Emolin 420

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: +5°C - +40°C