

# MOL Emolin 120

## biologicky stabilná kovoobrábacia kvapalina



MOL Emolin 120 je univerzálna, biologicky stála, vodou miešateľná polosyntetická rezná kvapalina obsahujúca bór. Produkt obsahuje asi 40% rafinovaného minerálneho oleja, emulgátor, inhibítor korózie, spolu s prísadami, ktoré znižujú trenie a bránia opotrebovaniu.

Neobsahuje MBO, MBM a HPT formaldehydové donory.

Na prípravu emulzie sa odporúča použiť zmiešavacie zariadenie. Koncentrát je vždy potrebný pridať do vody počas miešania. Koncentrácia pripravenej emulzie by sa mala skontrolovať pomocou kalibrovaného refraktometra. Refraktometrický faktor: 1,1. Čistota systému je určujúcim faktorom, pokiaľ ide o dobu životnosti emulzie, a preto sa odporúča použiť MOL Netsol SC čistič systému pred každou výmenou. Odolnosť voči mikroorganizmom sa zabezpečí tým, že sa udržiava minimálna koncentrácia emulzie 4-5% (V/V).

Obrábacia operácia	Koncentrácia (%)
Brúsenie	3-5
Valcovanie závitov	9-10
Hlboké ťahanie oceľových plechov	4-5
Sústruženie	4-6
Frézovanie	5-10
Vŕtanie	5-10

### Použitie



Trieskové a beztrieskové obrábanie ocele, zliatin, ľahkých a žltých kovov

Rôzne rezné operácie (sústruženie, vŕtanie, rezanie závitov, atď.)

Vysoko výkonné trieskové obrábanie za ťažkých podmienok

Trieskové obrábanie guľôčko-grafitových a šedých zliatin

Na priemyselné použitie.

### Vlastnosti a výhody

Univerzálny

Široký rozsah použitia umožňuje zníženie počtu mazacích olejov  
Vhodný pre individuálne a centrálné mazacie systémy

Ľahko miešateľné s vodou

Jednoduchá a rýchla príprava emulzie

Vynikajúca mazacia schopnosť

Vynikajúca kvalita povrchu a vysoká presnosť výroby  
Vyššia produktivita, nižšie výrobné náklady

# MOL Emolin 120

biologicky stabilná kovoobrábacia kvapalina



## Vlastnosti a výhody (pokračovanie)

Nízka penivosť	Aplikovateľné v zariadeniach pracujúcich pri vysokom tlaku Vytvára súvislý mazací film, poskytuje vyvážený chladiaci a mazací účinok Vynikajúca kvalita povrchu a vysoká presnosť výroby Menej prestojov, nižšie náklady na údržbu
Stabilný voči mikrobiologickej infekcii	Dlhý výmenný interval, pozitívne pracovné prostredie, efektívnosť nákladov
Vynikajúce oplachovacie vlastnosti	Vynikajúca odolnosť obrábaného povrchu Čisté obrábacie stroje a obrobky aj pri obrábaní liatiny
Vynikajúca dočasná ochrana proti korózii	Účinná dočasná ochrana obrobkov voči korózii, znižuje náklady na povrchovú úpravu
Dobrá odolnosť voči tvrdej vode	Vytvára stabilnú emulziu aj s tvrdou vodou Nevytvárajú sa lepkavé zvyšky na obrábacom stroji a obrobku
Vynikajúca filtrovateľnosť	Nižšie náklady na údržbu a dopad na životné prostredie
Mierny zápach	Príjemnejšie pracovné prostredie
Neobsahuje dusitany a sekundárne amíny	Výhodné z hľadiska požiadaviek na ochranu zdravia na pracovisku

## Špecifikácie a súhlasy

EMAG  
ISO 6743-7: L-MAF  
TRGS 611

## Vlastnosti

Vlastnosti	Typické hodnoty
Merná hmotnosť pri 15 °C [g/cm <sup>3</sup> ]	0,981
Hodnota pH emulzie (5% obj. vo vode tvrdosti 20 °N)	9,1
Penivosť emulzie (5% obj. vo vode tvrdosti 20 °N)	
- okamžitá hodnota peny (5% obj. vo vode tvrdosti 20 °N) [cm <sup>3</sup> ]	35
- čas do vymiznutia peny (5% obj. vo vode tvrdosti 20 °N) [s]	5
Stálosť emulzie (5 % obj. vo vode tvrdosti 20 °N)	
- odľučivosť oleja (5 % obj. vo vode tvrdosti 20 °N)	neobsahuje
- vylúčenie krému (5 % obj. vo vode tvrdosti 20 °N)	v stopách
Protikorózný účinok - test na filtr. papieri (3% obj./ voda 20 °N) [stupeň]	1
Vzhľad emulzie (5% obj. vo vode tvrdosti 20 °N)	častočne transparentný

Vlastnosti v tabuľke sú typické hodnoty produktu a nepredstavujú špecifikáciu.

# MOL Emolin 120

## biologicky stabilná kovoobrábacia kvapalina



### Pokyny pre manipuláciu a skladovanie

Skladujte v originálnom obale na suchom, dobre vetranom mieste.  
Uchovávajte mimo dosahu priameho ohňa a iných zdrojov zapálenia.  
Chráňte pred priamym slnečným žiarením.  
Pre zachovanie pôvodnej kvality, dodržujte odporúčanú skladovaciu teplotu.  
Pri preprave, skladovaní a používaní výrobku dodržujte pokyny k bezpečnosti práce a environmentálne predpisy týkajúce sa produktov z minerálnych olejov.  
Emulzie sú v koncentrácii určenej na použitie a pri dodržaní pravidiel zdravotnej nezávadnosti zdravotne nezávadné a nespôsobujú kožné ochorenia.  
Pre ďalšie podrobnosti si prečítajte kartu bezpečnostných údajov výrobku.  
V pôvodnom balení pri dodržaní skladovacích podmienok: 12 mesiacov  
Nehorľavý.  
Odporúčaná teplota skladovania: +5°C - +40°C

### Informácie o objednávaní

PpKN 34031980

#### SAP kód a balenie:

13301874	MOL Emolin 120 10LA	10 l plastový kanister
13301875	MOL Emolin 120 50KG	60 l ocelový sud
13301954	MOL Emolin 120 860KG	1000 l kontajner

**Emailové objednávanie:** [predaj.maziva@slovnaft.sk](mailto:predaj.maziva@slovnaft.sk)

Telefón pre objednávanie: +421 2 5859 5121, +421 2 5859 5122, +421 2 5859 7615, +421 2 5859 7646 (medzi 08-15 h v pracovných dňoch)