

MOL Emolin 120

biostabilny płyn do obróbki metali



MOL Emolin 120 to uniwersalny, stabilny biologicznie, mieszalny z wodą, półsyntetyczny olej do obróbki metali zawierający bor. Produkt zawiera ok. 40% rafinowanego oleju mineralnego, emulgator, inhibitor korozji oraz komponenty modyfikujące tarcie i zapobiegające zużyciu.

Wolne od składników MBO, MBM i HPT wnoszących formaldehyd do produktu.

Do przygotowania emulsji zaleca się stosowanie sprzętu mieszającego. Koncentrat dodaje się zawsze do wody podczas energicznego mieszania. Stężenie przygotowanej emulsji należy sprawdzić za pomocą skalibrowanego refraktometru. Wskaźnik refraktometryczny: 1,1. Czystość układu paliwowego to kluczowy czynnik decydujący o okresie użytkowania emulsji, w związku z tym zaleca się stosowanie preparatu do czyszczenia układu paliwowego MOL Netsol SC przed każdą zmianą oleju. Odporność na mikroorganizmy można osiągnąć poprzez utrzymanie minimalnego stężenia emulsji na poziomie 4-5% (V/V).

Obróbka	Stosowanie stężenie
Szlifowanie	3-5
Walcowanie gwintów	9-10
Głębokie tłoczenie blachy z miękkiej stali	4-5
Toczenie	4-6
Frezowanie	5-10
Wiercenie	5-10

Zastosowanie



Obróbka z formowaniem wióra i obróbka bezwiórowa stali, stopów, metali lekkich i żółtych

Różne technologie obróbki (toczenie, wiercenie, frezowanie gwintów itp.)

Wysokowydajna, intensywna obróbka stali z formowaniem wióra

Obróbka z formowaniem wióra grafitu sferoidalnego i szarego żeliwa

Do użytku przemysłowego

Cechy i korzyści

Uniwersalny

Szeroka gama zastosowań umożliwia zmniejszenie liczby olejów
Odpowiedni do użytku w obu systemach podawania - indywidualnego i centralnego

Łatwa mieszalność z wodą

Proste i szybkie przygotowywanie emulsji

Doskonała smarowność

Doskonała jakość powierzchni i wysoka precyzja produkcji
Wyższa produktywność = niższe koszty produkcji

MOL Emolin 120

biostabilny płyn do obróbki metali



Cechy i korzyści (rozwińcie)

Niska tendencja do tworzenia się piany	Możliwość stosowania w urządzeniach pracujących pod wysokim ciśnieniem Tworzy ciągłą warstwę smarującą, zapewniając zrównoważony efekt chłodzenia i smarowność Doskonała jakość powierzchni i wysoka precyzja produkcji Mniej przestojów, co zapewnia niższe koszty konserwacji
Stabilność w przypadku infekcji mikrobiologicznych	Długi okres pomiędzy wymianami oleju, przyjemne środowisko pracy i wydajność kosztowa
Doskonałe właściwości myjące	Doskonała jakość obrabianej powierzchni Utrzymanie czystości obrabiarki i obrabianych elementów, nawet w przypadku obróbki odlewów
Doskonała tymczasowa ochrona przed korozją	Skuteczna tymczasowa ochrona obrabianych elementów przed korozją, zapewniająca niższe koszty obróbki powierzchni
Dobra odporność na twardą wodę	Tworzy stabilną emulsję nawet z twardą wodą Brak separacji lub klejących pozostałości na maszynach i obrabianych przedmiotach
Doskonała filtrowalność	Niższe koszty konserwacji i mniejsze oddziaływanie na środowisko
Łagodny zapach	Wygodniejsze i bezpieczniejsze środowiska pracy
Nie zawiera azotynów i amin drugorzędowych	Korzystne pod względem wymagań w zakresie zdrowia w miejscu pracy

Specyfikacje i dopuszczenia

EMAG
ISO 6743-7: L-MAF
TRGS 611

Własności

Własności	Wartości typowe
Gęstość w 15 °C [g/cm ³]	0,981
Wartość pH emulsji (5% V/V /20dH°)	9,1
Charakterystyka pienienia emulsji (5% (V/V)/ 20 dH°)	
- objętość piany (5% (V/V)/ 20 dH°) [cm ³]	35
- czas zaniku piany (5% (V/V)/ 20 dH°) [s]	5
Stabilność emulsji (5% (V/V)/ 20 dH°)	
- rozdzielenie oleju (5% (V/V)/ 20 dH°)	wolny
- rozdzielenie śmietanki (5% (V/V)/ 20 dH°)	w ilościach śladowych
Efekt antykorozyjny -Test na papierze filtracyjnym (3% (V/V) / 20 dH°) [gatunek]	1
Wygląd emulsji (5% (V/V) / 20 dH°)	półprzezroczysty

Dane podane w tabeli stanowią wartości typowe produktu i nie są równoznaczne z danymi ze specyfikacji.

MOL Emolin 120

biostabilny płyn do obróbki metali



Magazynowanie i transport

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Utrzymywać z daleka od otwartego płomienia i od innych źródeł zapłonu.

Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

Aby zachować pierwotną jakość, należy zachować sugerowaną temperaturę przechowywania.

Podczas transportu, magazynowania i w czasie użycia do produkcji przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa i przepisów dotyczących ochrony środowiska w zakresie dotyczącym olejów mineralnych.

Emulsje w stężeniu przeznaczonym do stosowania oraz przy zachowaniu zasad bezpieczeństwa zdrowotnego nie są szkodliwe dla zdrowia człowieka i nie powodują zmian skórnych.

Dla bardziej szczegółowych informacji należy sięgnąć do Karty Charakterystyki Produktu.

W oryginalnym opakowaniu w zalecanych warunkach magazynowania: 12 miesięcy

Zalecana temperatura magazynowania: +5°C - +40°C