

INA Bioal E

Opći podaci - primjena

INA Bioal E je polusintetička emulgirajuća tekućina za obradbu metala koja s vodom daje polutransparentne biostabilne emulzije. Proizvodi se miješanjem baznog ulja parafinske osnove, inhibitora korozije, emulgatora i ostalih aditiva potrebnih za postizanje potrebnih primjenskih svojstava. INA Bioal E je koncentrat koji služi za pripremu radnih emulzija za podmazivanje i hlađenje kod obradbe metala različitim postupcima od brušenja, tokarenja do rezanja trupaca. Koncentrat se lako emulgira u vodi.

INA Bioal E je osobito podesan za obradbu aluminija i aluminijevih legura, te ostalih obojenih metala. Osim toga može se koristiti prilikom obradbi čelika, čeličnih legura, te lijevanog željeza. Posebno se dobri rezultati postižu pri obradbi brušenjem. INA Bioal E kao polusintetička biostabilna emulzija pogodna je za primjenu i u centralnim sustavima.

Preporučene koncentracije radnih emulzija su od 3-5 % za većinu operacija.

Razina kvalitete - specifikacije

ISO 6743/7 L-MAE

DIN 51385 SEM

INA N 22-194 TIP 3

Svojstva	INA Bioal E	Metoda
KONCENTRAT		
Izgled i boja	bistro, smeđe ulje	vizualno
Gustoća pri 15 °C, g/cm ³	0,985	ISO 3675
Kinematička viskoznost pri 40 °C, mm ² /s	130	ISO 3104
Stabilnost pri 0, 20 i 50 °C, 24 h	stabilan	IP 263
EMULZIJA - 5 % emulzija u tvrdoj vodi		
Izgled i boja	poluprozirna, žućkasta	vizualno
Stabilnost pri 20 °C, 24 h	stabilna	IP 263
pH vrijednost	8,8	ASTM D 1287
Svojstva zaštite od korozije:		
- korozija na lijevanom željezu - Herbert test 1,5 %-tna emulzija (T.V.)	0/0-0/0	DIN 51360/1
- korozija na filter papiru 2,0 %-tna emulzija (T.V.)	0	DIN 51360/2

faktor korekcije: 0,96 (refraktometrom)

Gore navedene vrijednosti su tipične, ne predstavljaju specifikaciju i mogu se mijenjati u okviru specifikacije bez predhodne obavijesti.