

INA Bioal E

Opći podaci - primjena

INA Bioal E je polusintetička emulgirajuća tekućina za obradbu metala koja s vodom daje poluprozirne biostabilne emulzije. Proizvodi se miješanjem baznog ulja parafinske osnove, inhibitora korozije, emulgatora i ostalih aditiva potrebnih za postizanje 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.

Emulzije INA Bioala E su osobito podesne za obradbu aluminijskih i aluminijskih legura, te ostalih obojenih metala. Osim toga može se koristiti prilikom obradbe čelika, čeličnih legura, te lijevanog željeza. Posebno se dobri rezultati postižu pri obradbi brušenjem. Emulzije su jako stabilne, imaju odličnu zaštitu od korozije i nisko pjenjenje i pogodne su za primjenu u individualnim i centralnim sustavima.

INA Bioal E ne sadrži organski vezani klor, nitrati niti dietanolamin.

Preporučene koncentracije radnih emulzija INA Bioala E su od 3-5 % za većinu operacija a za piljenje ingota oko 10 %.

Rabljene emulzije mogu se jednostavno cijepati tekućim sredstvom kao što je INA Deemulzin.

Razina kvalitete - specifikacije

ISO 6743/7 L-MAE
 ISO 6743/7 L-MAF
 DIN 51385 SCEM
 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	0,9631	ASTM D 4052
Kinematička viskoznost pri 40 °C, mm ² /s	93	ISO 3104
Stabilnost pri 4, 20 i 50 °C, 24 h	stabilan	Interni test 3
EMULZIJA - 5 % emulzija u tvrdoj vodi (T.V.)		
Izgled i boja	prozirna do poluprozirna, žućkasta	vizualno
Stabilnost pri 20 °C, 24 h	stabilna	Interni test 1
pH vrijednost	8,7	ASTM D 1287
Svojstva zaštite od korozije: - korozija na lijevanom željezu - Herbert test, 1,5 % emulzija (T.V.)	S0R0	DIN 51360/1

Faktor korekcije koncentracije: 1,0 (očitanje koncentracije emulzije refraktometrom)