

## Sredstvo za obradu metala ISO L-MAF

# BISOL<sup>®</sup> 400

BISOL<sup>®</sup> 400 je polusintetičko vodorastvorno sredstvo za obradu metala na bazi mineralnog ulja, emulgatora i pogodnih aditiva koji obezbeđuju odlična maziva svojstva, podnošenje ekstremnih pritisaka, odličnu zaštitu od korozije, ispirljivost, a odgovarajuća biostabilnost obezbeđuje dugotrajnost u primeni.

### PREDNOSTI

- Odlična podmazujuća i antikorozijska svojstva,
- Dug vek trajanja,
- Visoka preciznost i kvalitet obrađenih površina,
- Lako emulguje u vodi,
- Blag miris,
- Visoka mikrobiološka rezistentnost,
- Odlična stabilnost i zaštita od korozije u tvrdim vodama,
- Niska pena u mekim vodama,
- Ekonomičnost,
- Ne iritira i ne isušuje kožu.

### NIVO KVALITETA

ISO 6743-7, L-MAF,  
ISO/TS 12927

### PRIMENA

BISOL<sup>®</sup> 400 se preporučuje za obradu sivog liva, nisko do visoko legiranih čelika, kao i za obradu aluminijuma i njegovih legura. Može se koristiti za sve strugarske obrade metala koje karakterišu veliki otpori rezanja i visoke temperature.

Vrsta obrade	Sivi liv	Niskolegirani čelici	Visokolegirani čelici	Al i legure	Mg i legure	Cu i legure
Brušenje	***	***	***	-	-	-
Glodanje Struganje	***	***	***	**	-	**
Izrada šavnih cevi	-	***	***	-	-	-
Bušenje	***	***	***	***	-	***
Urezivanje navoja	***	***	**	**	-	**
Provlačenje	***	***	***	**	-	**

\*\*\* najbolje, \*\* prihvatljivo, \* zadovoljava, - ne zadovoljava

### PREPORUČENE KONCENTRACIJE ZA PRIMENU

Brušenje	2,5 - 3%
Izrada šavnih cevi i profila	3 - 4%
Glodanje, bušenje, struganje	4 - 5%
Urezivanje i narezivanje navoja, razvrtanje i sečenje	5 - 6%

decembar, 2016

### SADRŽAJ ADITIVA

Tip ulja i sadržaj:		Mineralno ulje (max 25%)				
Sadržaj aditiva						
EP	AW	Bor	Amini	Hlor	Estri	Nitriti
+	+	+	+	-	+	-
Stabilnost u tvrdoj vodi		20°dH (360 ppm CaCO <sub>3</sub> )				

### TIPIČNE KARAKTERISTIKE

KONCENTRAT			
KARAKTERISTIKE	METODA	JEDINICE	VREDNOST
Izgled	vizuelno	-	bistro
Gustina na 20°C	EN ISO 3675	g/ml	0,990
Kinematska viskoznost na 40°C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	30
EMULZIJA			
KARAKTERISTIKE	METODA	JEDINICE	VREDNOST
Izgled	vizuelno	-	polutransparentno
pH vrednost pri 4% koncentraciji	ISO 4316	-	9,5
Korozija na sivom livu (opiljci/papir) 4%	DIN 51361/2	stepen	0/0
Four ball AW test – dijametar habanja	ASTM D 2266	mm	max 0,8
Faktor za refraktometar	1,2		

Koeficijent trenja u zoni rezanja:  $\mu = 0,08 - 0,10$

### SKLADIŠTENJE

Skladištiti u natkrivenom prostoru. Ukoliko se skladišti na otvorenom, potrebno je bačve položiti u vodoravan položaj kako bi se sprečilo skupljanje vode na površini bačve. Ne skladištiti na povišenim temperaturama kao ni na mestima koja su izložena direktnom sunčevom zračenju, niti na temperaturama ispod 0°C.

Sva potrebna uputstva mogu se pronaći u Bezbednosnoj listi proizvoda. U njoj se nalaze pojedinosti o mogućim opasnostima, upozorenjima i merama prve pomoći, kao i uticaj na okolinu i potrebne mere prilikom skladištenja.

### PAKOVANJE

Plastične kante od 20 L i limene bačve od 180 kg.

Podaci su orijentacioni, proizvođač zadržava pravo izmena u cilju poboljšanja kvaliteta proizvoda.