

## Sredstvo za obradu metala deformacijom - toplo kovanje ISO L-MHE

# FAMKOVAL<sup>®</sup> TS 20

FAMKOVAL<sup>®</sup> TS 20 je sredstvo proizvedeno na bazi termički stabilnog grafita i pogodnih aditiva koji obezbeđuju podnošenje ekstremno visokih pritisaka (EP), dobru antikorozijsku zaštitu i dugoročnu stabilnost disperzije.

### PREDNOSTI

- Odlična podmazna i rashladna svojstva,
- Dobre ekspanzione osobine,
- Visoka termička stabilnost,
- Odlična zaštita od korozije,
- U svim preporučenim razblaženjima omogućava rad bez stvaranja dima i isparenja štetnih po zdravlje zaposlenih.

### NIVO KVALITETA

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

### PRIMENA

FAMKOVAL<sup>®</sup> TS 20:

- koristi se za podmazivanje matrica kod srednje i teško obradivih materijala, složenih oblika toplom deformacijom na kovačkim presama i čekićima,
- omogućava lakši proces deformacije, odnosno ravnomernu raspoređenost strukture otkivka i istovremeno smanjuje broj loše urađenih komada,
- smanjuje broj zastoja u radu, zbog smanjenog broja zaglavlivanja otkivka u gravure kao i zbog smanjenog broja zamena alata,
- primenjuje se u vidu vodene disperzije koja se priprema ravnomernim dodavanjem vode u koncentrat maziva uz intenzivno mešanje,
- način premazivanja može biti: prskanjem, premazivanjem četkom i potapanjem,
- nanosi se u tankom ravnomernom sloju kako ne bi došlo do stvaranja ostataka koji bi eventualno mogli prouzrokovati greške u oblikovanju ili ometanju funkcionalnosti izbacivača,
- Homogenost disperzije, između dva premazivanja, održavati mešanjem.

### PREPORUČENE KONCENTRACIJE ZA PRIMENU

- |   |             |
|---|-------------|
| - čelik velike čvrstoće pri teškim deformacijama    | 1:4 do 1:8  |
| - čelik velike čvrstoće pri normalnim deformacijama | 1:6 do 1:12 |
| - ugljenični čelik pri teškim deformacijama         | 1:6 do 1:12 |
| - ugljenični čelik pri normalnim deformacijama      | 1:12        |

### TIPIČNE KARAKTERISTIKE

KARAKTERISTIKE	JEDINICE	VREDNOST	METODE
----------------	----------	----------	--------

Jul, 2018

Izgled	-	crna viskozna tečnost	Vizuelano
Gustina na 20°C	g/ml	1,170	EN ISO 3675
Sadržaj grafita	%	min 20	EN ISO 3251
Veličina čvrstih čestica maksimalna (90%)	µm	4,1	-
Nosač grafita	-	voda	-
Korozija na bakru (100°/3h)	stepen	1a	EN ISO 2160

#### SKLADIŠTENJE

Skladištiti u zatvorenom prostoru. 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 Bezbednosnom listu proizvoda. U njemu 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.

