

TORMA BIO 1

Popis: Univerzálna obrábacia kvapalina na báze vysoko rafinovaných syntetických esterov, určená na rezné a brúsne operácie. Vďaka inovatívnej formulácii a moderným výrobným technológiám spĺňa najvyššie požiadavky aj špecializovaných výrobcov. Neobsahuje minerálny olej, chlór, látky uvoľňujúce formaldehyd, bór, druhotné amíny ani ich deriváty.

Hlavné charakteristické rysy:

- Nemá negatívny vplyv na operátorov strojov;
- Emulzia je stabilná; produkt veľmi dobre odoláva hubám a baktériám;
- Zabezpečuje vysokú kvalitu dokončovacích operácií, zaručuje dlhú životnosť nástrojov pri vysokom reznom výkone, a to i v prípade nízkej koncentrácie;
- Nízke tendencie k tvorbe aerosólu;
- Veľmi dobré protikorózne vlastnosti;
- Zaručuje vysokú úroveň mazania klzných častí obrábacích strojov;
- Skvelá miešateľnosť a stabilita dokonca aj pri použití s tvrdou vodou;
- Nízka tvorba peny pri bežných koncentráciách a taktiež za použitia veľmi mäkkej vody;

Emulzia je priesvitná, opalizujúca a jej koncentrácia rastie v priebehu používania. Obsah syntetického oleja asi 15-20 %.

Použitie: Hlavnou prednosťou produktu je jeho univerzálnosť. Môže byť použitý pre všeobecné obrábanie aj brúsenie (hlavne bezhrotové), na železných materiáloch a hliníkových zliatinách s vysokým obsahom kremíka, v centrálnych systémoch aj jednotkových strojoch, vrátane CNC strojov. Vďaka minimálnej tendencii k peneniu je vhodný aj pri použití vo vysokotlakých zariadeniach a v ďalších prípadoch, kde je chladiaca kvapalina vystavená vysokej záťaži a nasatému vzduchu.

Produkt použiteľný aj s tvrdou vodou (tvrdosť vody by mala byť vždy otestovaná) a zároveň aj s mäkkou vodou.

Varovanie: Pred použitím na prácu so zliatinami medi a hliníkových zliatinách s nízkym obsahom kremíka (<7%), prosím kontaktujte nášho obchodno-technického zástupcu.

Inštrukcie k použitiu: Emulzia je pripravená pomalým vmiešaním koncentráту do vody, alebo použitím miešavacieho zariadenia.

Doporučené úrovne koncentrácie:

- 4–5 % brúsenie;
- 5–7 % všeobecné obrábanie;
- Viac než 7% pre operácie s veľmi vysokou záťažou.

Uskladnenie: Produkt musí byť chránený pred mrazom.

TYPICKÉ CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE VLASTNOSTI *

Vzhľad		Jantárová viskózna kvapalina	
Bod varu	-	°C	>100
Bod vzplanutia (PMCC)	-	°C	N.A
Samozápalnosť	-	°C	N.A
Výbušné vlastnosti	-	-	Nie je výbušné
Hustota pri 20°C	ASTM D 7042	Kg/l	1,002
Rozpustnosť			Rozpustné vo vode
Ph 5%-nej emulzie	-	UPH	9,38
Koeficient Refraktomera	-	-	1,79
Dusičnany	-	-	Žiadne
Chlór	-	-	Žiadne
Druhotné amíny	-	-	Žiadne

*tieto dáta netvoria špecifikáciu

dátum vydania: 14/03/2015

Technical Data Sheet