

# TORMA B 3 LC FF

## Popis:

Je vysoko výkonná polo-syntetická obrábacia kvapalina pre všeobecné použitie . Je vhodná pre rezacie a brúsne operácie . Je to vývojovo nový produkt, ktorý je výsledkom najnovších technologických poznatkov . Vďaka tomu je vhodný aj pre najnáročnejšie nasadenia . Neobsahuje chlór , látky uvoľňujúce formaldehyd ani sekundárne amíny ani ich deriváty . Vďaka tomu NIE JE produkt označený ako NEBEZPEČNÝ .

### Hlavné charakteristiky:

- Veľmi dobre znášaný operátormi;
- Produkt tvorí stabilnú emulziu a má dobrú biostabilitu;
- Produkt ponúka vysokú kvalitu povrchov , dlhú životnosť nástrojov a výborný rezný výkon - aj pri nízkych koncentráciách;
- Nízky zápach;
- Veľmi dobré protikorózne vlastnosti;
- Optimálne mazanie pre nástroje a pohyblivé časti;
- Perfektná miešateľnosť aj pri použití s tvrdou vodou;
- Výborná odolnosť proti peneniu aj pri použití s mäkkou vodou;

Emulzia je číra, priehľadná až mliečne biela. Počas používania môže dochádzať k zvyšovaniu koncentrácie. Obsah minerálneho oleja je medzi 25% a 30%.

## Použitie:

Všestrannosť tohto produktu je jeho možno najsilnejšou stránkou . Môže byť použitý na rezanie aj brúsenie (aj v bezhrotových procesoch ) železitých materiálov . V centrálnych ale aj jednotkových systémoch , obzvlášť v CNC strojoch .

Nízka penivosť zaručuje výborný výkon aj v zariadeniach s vysokotlakovými pumpami ale aj tam , kde je emulzia vystavená vibráciám alebo vstrekovaniu vzduchu .

Najlepší výkon je pri použití so stredne až vysoko tvrdou vodou ale dá sa použiť aj s mäkkou vodou . Pred použitím by sa ale vždy mali vykonať testy tvrdosti vody .

## Inštrukcie:

Emulzia je pripravená pomalým vmiešaním koncentráту do vody, alebo použitím zmiešavacieho zariadenia.

Odporúčané koncentrácie:

- 4- 5% pre brúsne procesy;
- 5- 7% pre väčšinu bežných použití;
- viac ako 7% pre veľmi náročné procesy.

## Skladovanie:

Chráňte pred mrazom.

## PRIEMERNÉ CHEMICKÉ A FYZICKÉ VLASTNOSTI\*

Vzhľad	Hnedá opaleskujúca farba		
Bod Varu	-	°C	>100
Bod Vzplanutia (PMCC)	-	°C	>150
Výbušné vlastnosti	-		Nie je výbušné
Hustota pri 20°C	ASTM D 1298	Kg/lit	1,004
Rozpustnosť	Rozpustné v minerálnych olejoch a hydrocarbónových rozpúšťadlách. Môže byť zmiešané s vodou.		
PH pri 5% vo vode	-	uPh	9,58
Koeficient Refraktometra	-	-	1,43
Alkalickosť	SQ Bellini P 10.5	-	17,09
Nitridy	-	-	Neobsahuje
Chlór	-	-	Neobsahuje
Sekundárne amíny	-	-	Žiadne
Látky uvoľňujúce formaldehyd	-	-	Žiadne

\*tieto dáta netvoria špecifikáciu

Dátum vydania: 16/10/2017

Technical Data Sheet