

ECOCOOL 68 CF 3

Vodou miešateľná chladiacomazacia kvapalina

Popis :

ECOCOOL 68 CF 3 je vodou miešateľná multifunkčná chladiacomazacia kvapalina obsahujúca minerálny olej, ktorá je použiteľná na brúsenie a trieskové obrábanie sivej liatiny, tvárnej liatiny, ocelí a všetkých bežných hliníkových materiálov. Pri kritických hliníkových zliatinách odporúčame najprv uskutočniť skúšku kompatibility. Pri nasadení vytvorená mikroemulzia spája výhody priehľadnosti čírych roztokov s prednosťami polosyntetických obrábacích kvapalín.

ECOCOOL 68 CF 3 neobsahuje sekundárne alkanolamíny/amidy a zodpovedá tak požiadavkám nemeckého predpisu TRGS 611.

Použitie :

V obvyklých prevádzkových koncentráciách sa **ECOCOOL 68 CF 3** vyznačuje nízkou penivosťou, nepatrnou tvorbou hmly a vynikajúcim usadzovaním najjemnejšieho obrusu. Vďaka použitiu špeciálnych prísad je **ECOCOOL 68 CF 3** vhodný okrem iného k sústruženiu, vŕtaniu, frézovaniu a brúseniu.

ECOCOOL 68 CF 3 je mimoriadne vhodný pre vysoko výkonné brúsne operácie s požiadavkou na mimoriadnu kvalitu povrchu a dlhú trvanlivosť brúsneho kotúča.

Aplikačné koncentrácie :

Pre zaistenie optimálnej protikoróznej ochrany a trvanlivosti pracovnej mikroemulzie odporúčame minimálnu koncentráciu $\geq 4,5\%$.

Optimálnu prevádzkovú koncentráciu je potrebné prispôsobiť materiálu a použitej technológii obrábania

Vlastnosti :

parameter	jednotka	hodnota	norma
hustota pri 15 °C	kg/m	1000	DIN 51 757
viskozita pri 40 °C	mm /s	cca.90	DIN 51 562-1
pH 5 % emulzia		9,5	DIN 51 369
korózna skúška $\geq 3,0\%$ emulzia	stupeň	0-0	DIN 51 360-2
faktor pre refraktomer		1,5	

Teploty pri príprave mikroemulzie:

Optimálna teplota pre miešanie vody a koncentráту by sa mala pohybovať v rozmedzí 15 až 20 °C. Prípadná zmena farby koncentráту nemá žiadny vplyv na kvalitu a výkon.

Pri dlhodobom skladovaní môžu vytvoriť odpeňovacie prísady, ktoré sú špecifické pre tento produkt, konglomeráty (zhluky). Pri nízkej tvrdosti používanej vody odporúčame prídavok prípravku ANTIFOAM 46 do pracovnej mikroemulzie.

Podmienky skladovania :

Koncentrát skladujte v pôvodnom dobre uzatvorenom obale. Chráňte pred vplyvom mrazu. Teplota pri skladovaní nemá klesnúť po + 5 °C.

Výhody aplikácie :

- Redukuje nutnosť profilovania brúsneho kotúča vďaka dlhodobej tvarovej stálosti
- Docieľuje vysokú kvalitu opracovaného povrchu
- Optimalizované zmáčacie, chladiace a oplachovacie účinky
- Dobré čistiace účinky zabezpečujú čistotu stroja
- Nízka penivosť
- Dobrá filtrovateľnosť
- Nepatrná tvorba hmly
- Univerzálna použiteľnosť pre trieskové obrábanie a brúsenie
- vynikajúca protikorózna ochrana
- Veľmi nízka penivosť
- Vysoká stabilita mikroemulzie
- Vysoký rezný výkon



ECOCOOL 68 CF 3 **Vodou miešateľná chladiacomazacia kvapalina**

Prehlásenie :

Informácie uvedené v tomto technickom liste sú na báze skúseností a poznatkov firmy FUCHS EUROPE SCHMIERSTOFFE GMBH, ktoré boli získané počas vývoja a výroby mazív a reprezentujú súčasný stav. Na aplikačné vlastnosti našich výrobkov môžu vplývať rozličné faktory, najmä konkrétne použitie, metóda aplikácie, prevádzkové podmienky, ošetrovanie, možná kontaminácia a pod. Z týchto dôvodov nie je možné všeobecné prehlásenie o funkčnosti našich výrobkov. Informácie poskytnuté v tomto technickom liste predstavujú všeobecné právne nezáväzný návod. Nevyjadrujú záruku vlastností a vhodnosti produktu pre každú aplikáciu, Naša spoločnosť preto odporúča, konzultovať s našimi aplikačnými inžiniermi podmienky použitia a kritéria účinnosti výrobku predtým ako je výrobok použitý. Odporúčame aby užívateľ zodpovedne otestoval funkčnú vhodnosť výrobku pre jeho aplikačné podmienky s príslušnou profesionálnou starostlivosťou.

Naše výrobky sú kontinuálne zlepšované a preto si vyhradzuje právo zmeniť náš výrobok resp., výrobný program, výrobné procesy ako aj parametre v našich technických informáciách bez predchádzajúceho upozornenia. Zverejnením novej technickej informácie, predchádzajúce vydanie strácajú platnosť.

Všetky formy publikovania a reprodukcie nie sú možné bez povolenia našej spoločnosti.

© FUCHS EUROPE SCHMIERSTOFFE GMBH. Všetky práva vyhradené