



ECOCOOL 68 CF 3

Vodou míchatelná chladivo-mazací kapalina

Popis :

ECOCOOL 68 CF 3 je vodou míchatelná multifunkční chladivo-mazací kapalina obsahující minerální olej, která je použitelná na broušení a třískové obrábění šedé litiny, tvárné litiny, oceli a všech běžných hliníkových materiálů. U kritických hliníkových slitin doporučujeme nejprve provést zkoušku kompatibility. Při nasazení vytvořená mikroemulze spojuje výhody průhlednosti čirých roztoků s přednostmi polosyntetických obráběcích kapalin.

ECOCOOL 68 CF 3 neobsahuje sekundární alkanolaminy/amidy a odpovídá tak požadavkům německého předpisu TRGS 611.

Použití :

V obvyklých provozních koncentracích se **ECOCOOL 68 CF 3** vyznačuje nízkou pěnovostí, nepatrnou tvorbou mlhy a vynikajícím usazováním nejjemnějšího brusy. Díky použití speciálních přísad je **ECOCOOL 68 CF 3** vhodný mimo jiné k soustružení, vrtání, frézování a broušení.

ECOCOOL 68 CF 3 je mimořádně vhodný pro vysoce výkonné brusné operace s požadavky na mimořádnou kvalitu povrchu a dlouhou trvanlivost brusného kotouče.

Aplikační koncentrace :

Pro zajištění optimální protikorozní ochrany a trvanlivosti pracovní mikroemulze doporučujeme minimální koncentraci $\geq 4,5\%$. Optimální provozní koncentrace je třeba přizpůsobit materiálu a použité technologii obrábění

Vlastnosti :

parametr	jednotka	hodnota	norma
hustota při 15 °C	kg/m	1000	DIN 51 757
viskozita při 40 °C	mm /s	cca.90	DIN 51 562-1
pH 5 % emulze		9,5	DIN 51 369
korozní zkouška $\geq 3,0\%$ emulze	stupeň	0-0	DIN 51 360-2
faktor pro refraktoměr		1,5	

Teploty při přípravě mikroemulze:

Optimální teplota pro míchání vody a koncentráty by se měla pohybovat v rozmezí 15 až 20 °C. Případná změna barvy koncentráty nemá žádný vliv na kvalitu a výkon.

Při dlouhodobém skladování mohou vytvořit odpěňovací přísady, které jsou specifické pro tento produkt, konglomeráty (shluky). Při nízké tvrdosti používané vody doporučujeme přidávek přípravku ANTIFOAM 46 do pracovní mikroemulze.

Podmínky skladování :

Koncentrát skladujte v původním dobře uzavřeném obalu. Chraňte před vlivem mrazu. Teplota při skladování nemá klesnout pod + 5 °C.

Výhody aplikace :

- Redukuje nutnost profilování brusného kotouče díky dlouhodobé tvarové stálosti
- Docílí vysokou kvalitu opracovaného povrchu
- Optimalizované smáčecí, chladicí a oplachovací účinky
- Dobré čisticí účinky zabezpečují čistotu stroje
- Nízká pěnovost
- Dobrá filtrovatelnost
- Nepatrná tvorba mlhy
- Univerzální použitelnost pro třískové obrábění a broušení
- Vynikající protikorozní ochrana
- Velmi nízká pěnovost
- Vysoká stabilita mikroemulze
- Vysoký řezný výkon



ECOCOOL 68 CF 3 **Vodou míchatelná chladivo-mazací kapalina**

Prohlášení :

Informace uvedené v tomto technickém listu jsou na bázi zkušeností a poznatků firmy FUCHS EUROPE SCHMIERSTOFFE GMBH, které byly získány po dobu vývoje a výroby maziv a reprezentují současný stav. Na aplikační vlastnosti našich výrobků mohou mít vliv rozličné faktory, především konkrétní použití, metoda aplikace, provozní podmínky, ošetřování, možná kontaminace apod. Z těchto důvodů není možné všeobecné prohlášení o funkčnosti našich výrobků. Informace poskytnuté v tomto technickém listu představují všeobecné právně nezávazný návod. Nevyjadřují záruku vlastností a vhodnosti produktu pro každou aplikaci. Naše společnost proto doporučuje konzultovat s našimi aplikačními inženýry podmínky použití a kritéria účinnosti výrobku předtím než je výrobek použitý. Doporučujeme, aby uživatel odpovědně otestoval funkční vhodnost výrobku pro jeho aplikační podmínky s příslušnou profesionální péčí.

Naše výrobky jsou kontinuálně zlepšované, a proto si vyhrazujeme právo změnit náš výrobek resp., výrobní program, výrobní procesy jako i parametry v našich technických informacích bez předcházejícího upozornění. Zveřejněním nové technické informace, předcházející vydání ztrácí platnost.

Všechny formy publikování a reprodukce nejsou možné bez povolení naší společnosti.

© FUCHS EUROPE SCHMIERSTOFFE GMBH. Všechna práva vyhrazena