

ECOCOOL 2516 BF

PI 1-3215a

Popis

ECOCOOL 2516 BF je vysoce hodnotná, vodou mísitelná chladicí mazací látka na bázi ropného oleje se speciálními kvalitativními vlastnostmi.

ECOCOOL 2516 BF vytváří po smíchání s vodou stabilní, mléčně bílou emulzi s dlouhou životností. Použitím sladěné kombinace vysoce hodnotných rafinátů ropného oleje, emulgátorů, inhibitorů koroze, EP-přísad a dalších přísad bylo docíleno následujících vlastností:

- vysoká stabilita emulze,
- velmi vysoká antikorozní ochrana,
- dlouhá životnost emulze,
- nízká pěnivost,
- vysoký řezný výkon,
- vynikající mazivost,
- silné chladicí účinky dané dobrými smáčecími a oplachovacími účinky.

ECOCOOL 2516 BF neobsahuje chlór a zinek.

ECOCOOL 2516 BF neobsahuje sekundární alkanolaminy /-amidy.

ECOCOOL 2516 BF odpovídá TRGS 611 bod 3.1, 3.2 (1) a 3.2 (2).

Charakteristika

Vlastnosti	Jednotka	Údaje	Zkouška dle
Obsah ropného / esterového oleje	%	35	-
Hustota při 15 °C	kg/m ³	970	DIN 51 757
Barva ASTM	-	2,0	DIN ISO 2049
Viskozita při 20 °C	mm ² /s	150	DIN 51 562-1
Hodnota pH, emulze 5 %	-	8,6	DIN 51 369
Korozní účinky, emulze ≥ 3 %	stupeň koroze	0-0	DIN 51 360-2
Faktor pro zkoušeč vrtného oleje	-	1,3	FLV-B 7 *)
Faktor pro ruční refraktometr	-	1,1	FLV-T 5 *)

*) FLV = laboratorní předpis FUCHS

Použití

ECOCOOL 2516 BF lze použít pro všechny materiály, jak pro opracování litiny a oceli, tak pro hrubé a jemné obrábění všech běžných slitin hliníku a zejména slitin hořčíku.

Při obrábění hořčíku se v důsledku rozpouštění solí Mg zvyšuje tvrdost vody a v emulzi mohou hodnoty tvrdosti překročit 300 °N.

ECOCOOL 2516 BF je i při této vysoké tvrdosti vody plně funkční.

Soli hořčíku se mohou usazovat na povrchu součástí, proto doporučujeme pravidelnou vizuální kontrolu zařízení. Aby se zamezilo usazování hořečnatých solí, může být účelná předčasná výměna i plně funkční emulze.

Doporučené koncentrace pro použití:

ocel - normální obrábění 5 - 10 %
- broušení 4 %

hliník - normální obrábění 5 - 12 %
- broušení 3 - 4 %

hořčíkové materiály 7 - 10 %

Skladovací podmínky: Chránit před mrazem!