

ECOCOOL SCIP - BF

PI 1-0022

Chladicí mazací látka s neutrální hodnotou pH, mísitelná s vodou
UNITED STATES PATENT 6.511.946 B1

Popis

ECOCOOL SCIP-BF je vodou mísitelná chladicí mazací látka na bázi ropného a esterového oleje se speciálními kvalitativními vlastnostmi neobsahující bór. ECOCOOL SCIP-BF vytváří po smíchání s vodou stabilní, mléčně bílou emulzi s dlouhou životností. Použitím sladěné kombinace emulgátorů, inhibitorů koroze a dalších přísad bylo docíleno velmi příznivých vlastností pro opracování kovů.

Přednosti

- **Chrání pokožku díky nízké hodnotě pH dle testu TEWL,**
- **vysoká stabilita emulze,**
- **vysoká antikoroziční ochrana,**
- **nízké pění,**
- **velmi vysoký řezný výkon,**
- **vynikající mazací účinky,**
- **optimální smáčecí, chladicí a oplachovací účinky,**
- **nezanechává lepidivé zbytky,**
- **neobsahuje bór, chlór, síru a zinek,**
- **mnohonásobně odzkoušená formulace.**

Charakteristika

Vlastnosti	Jednotka	Údaje	Zkouška dle
Celkový obsah oleje	%	55	-
Hustota při 15 °C	kg/m ³	940	DIN 51 757
Barva	ASTM	1,0	DIN ISO 2049
Viskozita při 20 °C	mm ² /s	115	DIN 51 562-1
Pěnivost dle CNOMO, emulze 5 %, voda 10 °N	min.	300	FLV-S 12 *)
Zkouška koroze, test třísky na filtr. papíru, emulze ≥ 4 %	stupeň koroze	0 - 0	DIN 51 360-2
Faktor pro zkoušeč vrtného oleje	-	1,0	FLV-B 7 *)
Faktor pro ruční refraktometr	-	1,0	FLV-T 5 *)
Hodnota pH, emulze 5 %	-	7,3	DIN 51 369

*) FLV = laboratorní předpis společnosti FUCHS

Použití

ECOCOOL SCIP-BF obsahuje vybrané vysoce účinné látky, díky kterým jej lze použít jako všestrannou chladicí mazací látku jak na hliník a barevné kovy, tak i pro vysoce legované železné materiály.

Pro litiny je ECOCOOL SCIP-BF použitelný jen podmíněně.

Při použití může dojít ke zvýšení hodnoty pH, což je pro tento produkt specifické, nemá to však vliv na jeho výkonnost.

Doporučená koncentrace pro použití:

ocel, hliník a barevné kovy
- normální opracování 6 - 8 %
- obtížné opracování 6 - 15 %

Při použití doporučujeme dodržování směrnic VDI 3035, 3397 list 1 až 3.

Skladovací podmínky: Chránit před mrazem!

Specifikace

- ECOCOOL SCIP-BF neobsahuje žádné snadno nitrozující aminy a odpovídá tak TRGS 611, bod 3.1, 3.2 (1) a 3.2 (2).
- ECOCOOL SCIP-BF splňuje podmínky zkoušek Dühring-Kammer-Test (TEWL).