

ECOCOOL SCIP - HD

PI 1-0011

Chladicí mazací látka mísitelná s vodou
UNITED STATES PATENT 6.511.946 B1

Popis

ECOCOOL SCIP-HD je vodou mísitelná chladicí mazací látka na bázi ropného a esterového oleje se speciálními kvalitativními vlastnostmi.

ECOCOOL SCIP-HD vytváří po smíchání s vodou stabilní, mléčně bílou emulzi s dlouhou životností.

Použitím sladěné kombinace emulgátorů, stabilizátorů, inhibitorů koroze a dalších přísad bylo docíleno následujících vlastností:

- vysoká stabilita emulze,
- vysoká antikorozi ochrana,
- nízká pěnovost,
- vysoký řezný výkon,
- vynikající mazací účinky,
- intenzivní chlazení díky dobrým smáčecím a oplachovacím účinkům.

ECOCOOL SCIP-HD také:

- nezanechává žádné lepkavé zbytky,
- samozřejmě neobsahuje dusitany, chlór a zinek,
- neobsahuje žádné snadno nitrozující aminy (odpovídá TRGS 611 bod 3.1, 3.2 (1) a 3.2 (2)).

Charakteristika

Vlastnosti	Jednotka	Údaje	Zkouška dle
Obsah ropného esterového oleje	%	37	-
Hustota při 15 °C	kg/m ³	1012	DIN 51 757
Číslo barvy	ASTM	2,0	DIN ISO 2049
Viskozita při 40 °C	mm ² /s	55	DIN 51 562-1
Pěnovost dle CNOMO, emulze 5 %, voda 10 °N	min.	300	FLV-S 12 *)
Zkouška koroze, emulze ≥ 4,5 %	stupeň koroze	0 - 0	DIN 51 360-2
Reichertův test opotřebení, emulze 5 %	mm ²	18	FLV-R 3 *)
Bruggerův test, emulze 10 %	N/mm ²	33	FLV-B 8 *)
Faktor pro zkoušeč vrtného oleje	-	1,6	FLV-B 7 *)
Faktor pro ruční refraktometr	-	1,1	FLV-T 5 *)
Hodnota pH, emulze 5 %	-	7,4	DIN 51 369

*) FLV = laboratorní předpis společnosti FUCHS

Použití

ECOCOOL SCIP-HD obsahuje vybrané vysoce účinné látky, díky kterým je použitelný jako chladicí mazací látka jak pro hliník, tak i pro vysoce legované oceli.

Pro litiny je ECOCOOL SCIP-HD vhodný jen podmíněně.

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

Doporučená koncentrace pro použití:

ocel a hliník

- 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!