

ECOCOOL 680-NA

PI 1-3211

Popis

ECOCOOL 680 NA je mazací chladicí látka s obsahem ropného oleje a vybranými EP-přísadami, bez obsahu chlóru a zinku, mísitelná s vodou.

ECOCOOL 680 NA vytváří po smíchání s vodou stabilní, jemně disperzní až mléčnou, béžově opalizující emulzi, která má mimořádně dlouhou životnost.

ECOCOOL 680 NA neobsahuje žádné snadno nitrozující aminy a odpovídá požadavkům TRGS 611, bod 3.1, 3.2 (1) a 3.2 (2).

ECOCOOL 680 NA neobsahuje chlór.

ECOCOOL 680 NA neobsahuje mikrobicidy.

Přednosti:

- vysoká stabilita emulze, z toho vyplývá hospodárnost v důsledku snížení nákladů na výměnu
- dobré chladicí a mazací účinky, které jsou dány vynikajícími smáčecími a oplachovacími schopnostmi

Charakteristika

Vlastnosti	Jednotka	Údaje	Zkouška dle
Celkový obsah ropného / esterového oleje	%	40	-
Hustota při 15 °C	kg/m ³	970	DIN 51 757
Viskozita při 40 °C	mm ² /s	110	DIN 51 562
Hodnota pH emulze s MLW **) 1:10	-	9,4	DIN 51 369
Hodnota pH emulze s MLW **) 1:50	-	9,3	DIN 51 369
Pěnivost přečerpávací metodou, emulze 5 %, voda 3,6 mmol/l (20 °N)	-	2	FLV-S 12 *)
Reichertův test opotřebení, emulze 5 %	mm ²	24	FLV-R 3 *)
Zkouška koroze, emulze ≥ 3 %	-	0 - 0	DIN 51 360-2
Faktor pro zkoušku vrtného oleje	-	1,4	DIN 51 368
Faktor pro ruční refraktometr	-	1,0	FLV-T 5 *)

*) FLV = laboratorní předpis firmy FUCHS

**) MLW = mannheimská vodovodní voda

- vysoká odolnost vůči mikroorganismům: proto značná úspora nákladů za mikrobicidy
- vynikající antikorozi ochrana, což znamená vyšší ředitelnost a tím podstatně nižší spotřeba chladicí mazací látky
- nepatrná pěnivost
- mimořádná stabilita hodnoty pH
- širokým rozsahem použití je vhodný pro stroje se samostatnou náplní i pro centrální systémy při zpracování kovů.

Použití

Doporučená koncentrace pro použití:

- normální pracovní postupy 3 - 5 %
- obtížné obráběcí operace cca 10 %
- broušení 2 - 3 %

Pro použití současně platí směrnice VDI 3035, 3397 List 1 až 3.