

ECOCOOL 2030

PI 1-3567

Popis

ECOCOOL 2030 je vysoce hodnotná chladicí mazací látka se speciálními kvalitativními vlastnostmi. ECOCOOL 2030 vytváří po smíchání s vodou stabilní, mléčně bílou emulzi s dlouhou životností.

Použitím sladěné kombinace vysoce hodnotných ropných rafinátů, emulgátorů, stabilizátorů, inhibitorů koroze, EP-přísad a dalších přísad bylo docíleno následujících vlastností:

- Vysoká stabilita emulze
- vysoká odolnost vůči mikroorganismům
- velmi vysoká antikorozní ochrana
- nepatrná pěnovost
- vysoký řezný výkon a vynikající mazací účinky
- silné chladicí účinky díky dobrým smáčecím a oplachovacím účinkům.
- nezanechává žádné lepivé zbytky.
- neobsahuje dusitany, chlór a zinek.
- odpovídá TRGS 611, bod 4.1, 4.2 (1) a 4.2 (2).

Použití

ECOCOOL 2030 lze použít jak na opracování oceli, tak i pro hrubé a jemné obrábění všech běžných hliníkových materiálů.

Doporučené koncentrace pro použití

ocel

- hrubé obrábění cca 5 - 10 %
- broušení 3 %

hliník

- hrubé obrábění cca 5 - 12 %
- broušení 3 - 4 %
- vystružování 8 - 12 %

ECOCOOL 2030 lze úspěšně používat pro obrábění slitin hliníku s nástroji MAPAL.

Charakteristika

Vlastnosti	Jednotka	Údaje	Zkouška dle
Obsah ropného / esterového oleje	%	48	-
Celkový obsah ropného oleje	%	24	DIN 51 417
Hustota při 15 °C	kg/m ³	958	DIN 51 757
Číslo barvy	-	2,5	DIN ISO 2049
Viskozita při 20 °C	mm ² /s	160	DIN 51 562
Viskozita při 40 °C	mm ² /s	58	DIN 51 562
Hodnota pH emulze 1:10	-	9,1	DIN 51 369
Pěnovost přečerpávací metodou, emulze 4%, voda 10 °N	-	1	FLV-S 12 *)
Reichertův test opotřebením, emulze 5 %	mm ² /s	26	FLV-R 3 *)
Zkouška koroze, emulze ≥ 3 %	-	0-0	DIN 51 360-2
Faktor pro zkoušeč vrtného oleje	-	1,2	DIN 51 368
Faktor pro ruční refraktometr	-	1,1	FLV-T 5 *)

*) FLV = laboratorní předpis firmy FUCHS