

# Produkt- I N F O R M A C E



## ECOCOOL 3110

PI 1-3608

### Popis

ECOCOOL 3110 je vodou mísitelná chladicí mazací látka s nízkým obsahem ropného oleje a vybranými EP-přísladami bez obsahu chlóru a zinku

ECOCOOL 3110 neobsahuje snadno nitrozující aminy a odpovídá tím TRGS 611, bod 3.1, 3.2 (1) a 3.2 (2).

ECOCOOL 3110 vytváří po smíchání s vodou stabilní jemně disperzní běžovou opalizující emulzi.

ECOCOOL 3110 se vyznačuje následujícími přednostmi:

- vysoká stabilita emulze, - z toho vyplývá hospodárnost v důsledku snížení nákladů na její výměnu,
- dobré chladicí a mazací účinky dané výbornými smáčecími účinky a vysoce účinnými EP-přísladami, proto: snížení opotřebením nástrojů, lepší přesnost rozměrů obrobků a výrazné prodloužení životnosti nástrojů,
- vynikající antikoroziční ochrana, což umožňuje vyšší ředitelnost a výrazně nižší spotřebu chladicí mazací látky,

- nepatrná pěnovost,
- mimořádná stabilita pH daná trvalým pufováním, což umožňuje dlouhou životnost emulze, bezpečnou ochranu před korozí a nižší spotřebu chladicí mazací látky,
- široká oblast použití, produkt je vhodný pro stroje na opracování železných kovů jak se samostatnou náplní, tak i pro centrální systémy.

### Doporučené koncentrace pro použití:

- normální operace	3 - 5 %
- obtížné operace	cca 10 %
- broušení	2 - 3 %

Při použití dodržujte platné směrnice VDI 3035, 3397 list 1 až 3.

**Skladovací podmínky:** Chránit před mrazem !

### Charakteristika

Vlastnosti	Jednotka	Údaje	Zkouška dle
Obsah ropného oleje	%	36	-
Hustota při 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	980	DIN 51 757
Viskozita při 20 °C	mm <sup>2</sup> /s	150	DIN 51 562-1
Hodnota pH, emulze 1:10	-	9,1	DIN 51 369
Pěnovost přečerpávací metodou, emulze 5 %, voda 3,6 mmol/l (20 °N)	-	1	FLV-S 12 *)
Reichertův test opotřebením, emulze 5 %	mm <sup>2</sup>	22	FLV-R 3 *)
Zkouška koroze na třísky GG 25, emulze ≥ 2 %	-	0 - 0	DIN 51 360-2
Faktor pro zkoušeč vrtného oleje	-	1,4	FLV-B 7 *)
Faktor pro ruční refraktometr	-	1,2	FLV-T 5 *)

\*) FLV = laboratorní předpis FUCHS

PM1-The/m-p - 03.02 (02/2004/Do)

PI1-3608.DOC