

ECOCOOL ALU - CF

PI 1-3277

Popis

ECOCOOL ALU-CF je vodou mísitelná chladicí mazací kapalina, která má při použití biostatické účinky. Po smíchání s vodou vytváří stabilní, jemně disperzní emulzi s mimořádně dlouhou životností.

ECOCOOL ALU-CF se vyznačuje následujícími přednostmi:

- vysoká stabilita emulze a proto hospodárnost z důvodů snížení nákladů na výměnu,
- dobré chladicí a mazací účinky dané výbornými smáčecími a oplachovacími vlastnostmi,
- vysoká odolnost vůči napadání mikroorganismy, a proto výrazné úspory nákladů za mikrobicidy,
- výborná antikorozi ochrana, tzn. možnost vyšší ředitelnosti a tím výrazné snížení spotřeby chladicí mazací kapaliny,
- nepatrný sklon k pěnivosti,
- mimořádně vysoká stabilita hodnoty pH, která je vyvolána dlouhodobým pufrováním, což umožňuje dlouhou životnost emulze a bezpečnou antikorozi ochranu,

- široký rozsah použití ECOCOOL ALU-CF je vhodný pro stroje se samostatnou náplní i pro centrální mazací systémy pro opracování železných a lehkých kovů, zvláště pak při obrábění hliníku a jeho slitin,
- hodnocení z hlediska hygieny práce: ECOCOOL ALU-CF neobsahuje dusičnany, polychlorované bifenylly a jiné nebezpečné látky; dobrá mikrobicidní účinnost obsažených látek brání nekontrolovatelnému růstu bakterií, kvasinek a hub a zabraňuje tak pro lidské zdraví nebezpečnému mikrobiálnímu zatížení.

Použití

Doporučené koncentrace:

Opracování ocelí a litin:

- normální opracování 3 - 5 %
- obtížné obráběcí operace cca 10 %
- broušení 2,5 - 3 %

Opracování hliníku:

- normální opracování 3 - 5 %
- vystružování, řezání závitů 6 - 10 %

Charakteristika

Vlastnosti	Jednotka	Údaje	Zkouška dle
Podíl ropného oleje	%	40	DIN 51 417
Hustota při 15 °C	kg/m ³	960	DIN 51 757
Viskozita při 40 °C	mm ² /s	90	DIN 51 562
Hodnota pH, emulze 10 %	-	9,0	DIN 51 369
Hodnota pH, emulze 2 %	-	8,9	DIN 51 369
Pěnivost v oběhovém přístroji emulze 5 %, voda 1,8 mmol cca 0/l (10 °N)	-	1	FLV - S 12 *)
Reichertův test opotřebením, emulze 5 %	mm ²	22	FLV - R 3 *)
Zkouška koroze, emulze ≥ 2,5 %	stupeň koroze	0	DIN 51 360-2
Faktor pro zkoušeč vrtného oleje	-	1,1	DIN 51 368
Faktor pro ruční refraktometr	-	1,0	FLV - T 5 *)

*) FLV = laboratorní předpis firmy FUCHS