

# ECOCOOL 68 CF 2

## Popis

ECOCOOL 68 CF 2 je chladicí mazací kapalina s nízkým obsahem ropného oleje, mísitelná s vodou. Neobsahuje mikrobicidy.

ECOCOOL 68 CF 2 vytváří po smíchání s vodou stabilní, jemně disperzní, běžovou, opalizující emulzi s mimořádně dlouhou životností.

ECOCOOL 68 CF 2 se vyznačuje následujícími přednostmi:

- vysoká stabilita emulze, z toho vyplývají hospodárnější náklady na její výměnu;
- velmi dobré chladicí a mazací účinky, které jsou dány výbornými smáčecími vlastnostmi a obsaženými vysoce účinnými EP-přísadami, což snižuje opotřebení nástrojů, umožňuje přesnější měření a výrazně prodlužuje životnost nástrojů;
- vysoká stabilita vůči napadání mikroorganismy, z čehož vyplývá úspora nákladů za mikrobicidy;
- výborná antikoroze ochrana a proto možnost většího ředění a výrazná úspora produktu;

- nepatrný sklon k pěnovosti;
- mimořádná stabilita hodnoty pH, kterou umožňuje trvanlivé „pufrování“. Z toho vyplývá delší životnost emulze, jistota antikoroze ochrany a nižší spotřeba produktu;
- široký rozsah použití a je možno jej použít pro jednorázově plněné stroje i pro centrální zařízení na opracování železných kovů;
- hodnocení pracovních-hygienických podmínek: ECOCOOL 68 CF 2 neobsahuje dusitanů a PCB. Použité přísady mají dobré mikrobicidní účinky a zamezují nekontrolovatelnému růstu bakterií, kvasinek a plísní.

## Použití Doporučená koncentrace:

- normální obrábění 4 - 5 %
- obtížné obrábění cca 10 %
- broušení 3 %

## Charakteristika

Vlastnosti	Jednotka	Údaje	Zkouška dle
Obsah ropného oleje	% hmotnosti	30	DIN 51 417
Obsah esterového oleje	% hmotnosti	10	FLV *)
Celkový obsah oleje	%	40	FLV *)
Hustota při 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	990	DIN 51 757
Číslo barvy	-	1,5	DIN ISO 2049
Viskozita při 20 °C	mm <sup>2</sup> /s	200	DIN 51 562
Viskozita při 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	60	DIN 51 562
Hodnota pH, emulze 1 : 10	-	9,4	DIN 51 369
Hodnota pH, emulze 1 : 50	-	9,2	DIN 51 369
Pěnovost přečerpávací metodou	-	1	FLV *)
emulze 5%, voda 3,6 mmol/l (20 °N )	-		
Zkouška koroze, třísky GG 25, emulze ≥ 3 %	-	0 - 0	DIN 51 360-2
Faktor pro zkoušeč vrtného oleje	-	1,6	DIN 51 368
Faktor pro ruční refraktometr	-	1,05	FLV *)

\*) FLV = laboratorní předpis firmy FUCHS