

## ECOCOOL 2030 MB

PI 1-3143

### Popis

ECOCOOL 2030 MB je vodou mísitelná chladicí mazací látka s obsahem ropného oleje, určená na obrábění oceli, litiny a slitin hliníku.

ECOCOOL 2030 MB neobsahuje chlór, síru a fosfor.

ECOCOOL 2030 MB neobsahuje lehce nitrozující aminy.

ECCOCOOL 2030 MB smíchaný s vodou vytváří stabilní, jemně disperzní, béžovou opalizující emulzi.

Díky speciální kombinaci mikrobicidů má mimořádně dlouhou životnost.

ECOCOOL 2030 MB má následující přednosti:

- vysoká stabilita emulze
- dobré chladicí a mazací účinky, které jsou umožněny vynikajícími smáčecími vlastnosti a použitými vysoce účinnými EP-přísladami
- vysoká odolnost vůči mikroorganizmům
- vynikající antikorozi ochrana

- nepatrný sklon k pěnovosti
- mimořádná stabilita hodnoty pH
- široká oblast použití: je vhodné jak pro samostatné náplně strojů, tak pro centrální zařízení
- odpovídá TRGS 611 bod 611 4.1, 4.2 (1 ( a 4.2 (2).

### Použití

ECOCOOL 2030 MB lze použít pro opracování vysoce legovaných materiálů i pro hrubé a jemné obrábění všech běžných hliníkových materiálů.

### Koncentrace pro použití:

#### ocel

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

#### hliník

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

### Charakteristika

| Vlastnosti  | Jednotka           | Údaje | Zkouška dle  |
|---|--------------------|-------|--------------|
| Celkový obsah ropného oleje                                       | %                  | 40    | DIN 51 417   |
| Hustota při 15 °C   | kg/m <sup>3</sup>  | 981   | DIN 51 757   |
| Číslo barvy   | -                  | 1,5   | DIN ISO 2049 |
| Viskozita při 20 °C   | mm <sup>2</sup> /s | 235   | DIN 51 562   |
| Hodnota pH, emulze 5 %  | -                  | 9,0   | DIN 51 369   |
| Pěnovost přečerpávací metodou, emulze 5 %, voda 1,8 mmol/l (10°N) | -                  | 1     | FLV-S 3 *)   |
| Reichertův test opotřebení, emulze 5 %                            | mm <sup>2</sup>    | 25    | FLV-R 3 *)   |
| Zkouška koroze na třískách GG 25, emulze 4 %                      | -                  | 0 - 0 | DIN 51 360-2 |
| Faktor pro zkoušku vrtného oleje                                  | -                  | 1,25  | DIN 51 368   |
| Faktor pro ruční refraktometr                                     | -                  | 1,05  | FLV-T 5 *)   |

\*) FLV = laboratorní předpis firmy FUCHS