

PLANTOCOOL S-1

PI 1-3502

Popis

PLANTOCOOL S-1 je univerzálně použitelná chladicí mazací kapalina bez obsahu ropného oleje, mísitelná s vodou.

PLANTOCOOL S-1 tvoří s vodou mléčně bílou stabilní emulzi.

PLANTOCOOL S-1 neobsahuje bor, aminy, dusík ani chlór, síru a fosfor.

PLANTOCOOL S-1 neobsahuje formaldehyd, sloučeniny formaldehydu a žádné deriváty izothiazolinu.

Přednosti

- vysoká stabilita emulze
- dobré chladicí a mazací účinky
- vysoká odolnost vůči mikroorganismům

- dobrá antikoroziční ochrana
- nepatrná pěnovost
- dobrá stabilita hodnoty pH
- široký rozsah použití ve strojích se samostatnou náplní a v centrálních zařízeních
- odpovídá TRGS 611 bod 4.1, 4.2 (1) a 4.2 (2).

Použití

Doporučené koncentrace:

Obrábění oceli a litiny:

- normální obrábění 4 - 5 %
- obtížné obrábění 5 - 15 %

Obrábění hliníku:

- normální obrábění 4 - 5 %
- obtížné obrábění 5 - 15 %

Charakteristika

Vlastnosti	Jednotka	Údaje	Zkouška dle
Obsah esterového oleje	%	40	-
Hustota při 15 °C	kg/m ³	968	DIN 51 757
Číslo barvy	-	1,5	DIN ISO 2049
Viskozita při 20 °C	mm ² /s	55	DIN 51 562
Hodnota pH emulze 1 : 10 s MLW **)	-	9,2	DIN 51 369
Pěnovost přečerpávací metodou, emulze 5 %, voda 10 °N	-	1	FLV-S 3 *)
Reichertův test opotřebení, emulze 5 %	mm ²	26	FLV-R 3 *)
Zkouška koroze na třískách GG 25, emulze 3 %	-	0 - 0	DIN 51 360/2
Faktor pro ruční refraktometr	-	1,1	FLV T 5 *)
Faktor pro zkoušku vrtného oleje	-	1,0	DIN 51 368

*) FLV = laboratorní předpis firmy FUCHS

**) MLW = mannheimská vodovodní voda, tvrdost 3,6 mmol/l (20 °N)