

## BIOROL N

PI S-006

### Popis

BIOROL N je polosyntetická chladicí mazací kapalina mísitelná s vodou. Obsahuje malý podíl ropného oleje a EP přísady bez chlóru.

BIOROL N dává po smíchání s vodou stabilní, jemně disperzní, běžově opalizující emulzi s výjimečně dlouhou životností.

Neobsahuje ropné látky, což zjednodušuje zejména likvidaci jeho opotřebovaných vodných roztoků.

BIOROL N se vyznačuje následujícími přednostmi:

- vysoká stabilita emulze - nízké náklady na výměnu;
- dobrá chladicí a mazací účinnost, daná výbornou smáčivostí a EP přísadami, zajišťuje nižší opotřebení nářadí;
- vysoká odolnost vůči mikroorganismům - úspora nákladů na biocidy;
- výborná antikorozi ochrana, možnost vysokého ředění a tím i nižší spotřeba chladicí a mazací kapaliny;
- nízká pěnovitost;
- dobrá stabilita pH vyvolaná trvanlivým pufováním, delší životnost emulze a ochrana proti korozi, nízká spotřeba chladicí a mazací kapaliny;
- dobrá snášenlivost s pokožkou.

### Charakteristika

Vlastnosti	Jednotka	Údaje	Zkouška dle
Hustota při 20 °C	kg/m <sup>3</sup>	min. 950	-
Stabilita 5% emulze v destilované vodě při 20 °C / 72 h	-	vyhovuje	STN 65 620
Stabilita 5% emulze ve vodě o tvrdosti 3,58 mmol/l (20°N) při 20 °C / 24 h	-	vyhovuje	STN 65 620
Hodnota pH 5% roztoku v destilované vodě 20 °C	-	max. 9,0	-
Obsah popela	% hmotnosti	max. 3,5	-
Bod tuhnutí	°C	max. - 15	-

### **Použití**

BIOROL N je určen pro všechny operace třískového obrábění, kde se požaduje dobrý chladicí a mazací účinek a pro broušení kovů skupiny železa.

BIOROL N je vhodný pro samostatně plněné stroje i pro centrální systémy.

### **Hodnocení z hlediska hygieny práce**

Výrobek neobsahuje dusitany, PCB a jiné nebezpečné látky. Dobrou biocidní účinností zabraňuje růstu bakterií, kvasinek a hub - tím minimalizuje mikrobiologické nebezpečí pro pracovníky.

### **Doporučené aplikační koncentrace**

Normální obráběcí operace	3 - 5 %
Obtížné obráběcí operace	cca 10 %
Broušení	2 - 3 %