

## MAXCOOL WS 01

**MAXCOOL WS 01** is a high performance water soluble metal removal fluid which formulated with paraffinic base oil. **MAXCOOL WS 01** easily emulsifies, produce low foaming product and form stable emulsion in wide range water hardness.

**MAXCOOL WS 01** provides excellent cooling and lubricity. **MAXCOOL WS 01** is used to reduce friction and heat generated with the machining and fabrication operation of metal products and to lubricate during metalworking operations.

**MAXCOOL WS 01** is an eco-friendly product free from nitrite, nonyl-phenol, chlorine, boron and heavy metals. **MAXCOOL WS 01** can be diluted to achieve various job requirements in coolant system to increasing machinery efficiency, performance and life.

**MAXCOOL WS 01** merupakan high performance water soluble metal removal fluid yang diformulasikan dengan base oil parafinik. **MAXCOOL WS 01** mudah teremulsi dalam air, menghasilkan produk dengan busa yang rendah dan membentuk emulsi yang stabil di berbagai rentang kesadahan air.

**MAXCOOL WS 01** memberikan sifat pendingin dan pelumasan yang sangat baik. **MAXCOOL WS 01** digunakan untuk mengurangi gesekan dan panas yang dihasilkan serta melumasi selama proses pengerjaan logam.

**MAXCOOL WS 01** merupakan produk ramah lingkungan bebas dari nitrit, nonyl-fenol, klorin, boron dan logam berat. **MAXCOOL WS 01** dapat dilarutkan untuk mencapai berbagai syarat kerja pada sistem pendingin untuk meningkatkan efisiensi, kinerja dan masa pakai peralatan.

### TYPICAL CHARACTERISTICS

Characteristics	Test Method	MAXCOOL WS 01
Emulsion Appearance		Milky
Density at 15°C, Kg/L	ASTM D - 4052	0.8925
Kinematic Viscosity at 40 °C, cSt	ASTM D - 445	42.70
at 100 °C, cSt	ASTM D - 445	6.47
Viscosity Index	ASTM D - 2270	101
Concentrate Colour	ASTM D - 1500	L 5.0
Flash Point, °C	ASTM D - 92	228
Pour Point, °C	ASTM D - 5950	-12
pH at 5% (distilled water)		9.05

### SUPERIORITIES

- Good hard water stability.
- Excellent emulsion stability.
- Excellent foam control under soft water condition.
- Reduce friction between tool and work piece.
- Extends tool life, reducing tool sharpening and downtime.
- Provides excellent protection to the surfaces of the metal being processed.
- Provides excellent cooling, lubricity, and corrosion protection.

### KEUNGGULAN

- Memiliki stabilitas air sadah yang baik.
- Memiliki stabilitas emulsi yang sangat baik.
- Memiliki kemampuan mengontrol terjadinya pembusaan pada air dengan kesadahan rendah.
- Mengurangi gesekan antara alat dan benda kerja.
- Memperpanjang masa pakai peralatan, mengurangi tool sharpening dan downtime.
- Memberikan perlindungan yang sangat baik pada permukaan logam yang sedang diproses.
- Memberikan pendinginan, sifat pelumasan, dan perlindungan korosi yang sangat baik.

### APPLICATIONS

**MAXCOOL WS 01** is recommended for various machining operations such as cutting, drilling, milling, reaming, tapping, etc. **MAXCOOL WS 01** can be used for both ferrous and non-ferrous metals.

### Mixing Recommendation

General machining (low to medium machinability material) : 5% volume.

Heavy duty : 5 - 10% volume.

### PENGGUNAAN

**MAXCOOL WS 01** direkomendasikan untuk berbagai proses pengerjaan logam seperti cutting, drilling, milling, reaming, tapping dll. **MAXCOOL WS 01** dapat digunakan baik untuk logam besi dan non besi.

### Rekomendasi Pencampuran

General machining (machinability material rendah sampai medium) : 5% volume.

Heavy duty : 5 - 10% volume.