

## PRODUKTINFORMATION

# **SICOM® POLYFORMFLUID 30 - REIHE**

## **MINERALÖLFREIER MINIMALMENGENKÜHLSCHMIERSTOFF ZUM UMFORMEN**

### **BESCHREIBUNG / ANWENDUNG**

Die **SICOM® Polyformfluid 30-Reihe** ist eine auf einem Hochleistungspolymer aufgebaute Produktfamilie speziell für Stanz- und Tiefziehopoperationen von Stahl, Edelstahl, Aluminiumlegierungen und Buntmetallen.

Überall dort, wo hohe Umformtemperaturen entstehen, kommt die **SICOM® Polyformfluid 30-Reihe** zum Einsatz. Die entstehende thermische Energie zwischen Werkzeug und Werkstück während der Umformoperation wird von den Polymeren bis zur Sättigung aufgenommen. Somit wird die Reibung zwischen den Partnern reduziert und überflüssige Energie geht als Wasserdampf verloren. Nach der Umformung verbleibt ein kaum wahrnehmbarer Film auf der Oberfläche, der leicht mit warmem Wasser entfernbar ist. Ausschleppverluste sind sehr gering.

Eine neue Inhibierung sorgt bei der **SICOM® Polyformfluid 30-Reihe** für einen optimalen Korrosionsschutz gegen Weißrostbildung. Auch Edelstahl, Aluminium und Kupfer – Profile lassen sich ohne Probleme damit fertigen. Hier sorgt ein spezieller Anlaufschutz für saubere fleckenfreie Werkstücke.

Die Produkte der **SICOM® Polyformfluid 30-Reihe** sind frei von Mineralöl, Chlor, Silikon und Teflon.

Bei einer anschließenden Weiterbearbeitung wie Schweißen oder Hartlöten entsteht durch die **SICOM® Polyformfluid 30-Reihe** keine Belastung für die Mitarbeiter. Auch Kleben, Lackieren und Lasern kann oft ohne Waschen durchgeführt werden.

**SICOM® Polyformfluid 30-Reihe** kann über Sprühanlagen Rollenband oder Tropföler appliziert werden.

**SICOM® Polyformfluid 30-Reihe** ist frei von Bor und Aminen sowie frei von Bakteriziden, Fungiziden und Formaldehydabspaltern.

### **EIGENSCHAFTEN / VORTEILE**

- Sehr hohe Inhibierung gegen Weißrost und Fleckenbildung bei Buntmetallen
- Sehr gute Hautverträglichkeit
- Geruchsarm
- Mineralölfrei
- Keine Belastung der Umgebungsluft nach der Umformung
- Sehr niedriger Verbrauch
- Sehr hohe Werkzeugstandzeiten
- Keine Entsorgung
- Leichte Entfettung

**Kompetenz schafft Fortschritt.**

Dieses Datenblatt wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Dennoch ist es möglich, dass das Produkt nicht für alle Anwendungen und Arbeitsumgebungen geeignet ist. Durch Weiterentwicklung von Produkt oder Produktion bedingte Datenänderungen bleiben vorbehalten. Jegliche Haftung und Garantie sind daher ausdrücklich ausgeschlossen.

## PRODUKTINFORMATION

### TECHNISCHE DATEN

	Dichte bei 15 °C kg/m <sup>3</sup>	pH-Wert DIN 51369	Cu-Aktivität
<b>SICOM® Polyformfluid 30-05</b>	1.000	7,8	0
<b>SICOM® Polyformfluid 30-10</b>	1.000	7,8	0
<b>SICOM® Polyformfluid 30-15</b>	1.001	7,8	0
<b>SICOM® Polyformfluid 30-20</b>	1.003	7,8	0

### LAGERUNG / ARBEITSICHERHEIT

Informationen zu Handhabung, Lagerung und Arbeitssicherheit entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt. Konzentrat frostfrei lagern!

**Kompetenz schafft Fortschritt.**

Dieses Datenblatt wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Dennoch ist es möglich, dass das Produkt nicht für alle Anwendungen und Arbeitsumgebungen geeignet ist. Durch Weiterentwicklung von Produkt oder Produktion bedingte Datenänderungen bleiben vorbehalten. Jegliche Haftung und Garantie sind daher ausdrücklich ausgeschlossen.