

# Mabanol Cut Syn 41

Mineralölfreies, wasserlösliches Kühlschmierstoffkonzentrat

## Einsatzbereich

Mabanol Cut Syn 41 ist ein wasserlösliches Kühlschmierstoffkonzentrat einsetzbar zur allgemeinen Zerspantung, zum Schleifen sowie für leichte Umformarbeiten von legierten und unlegierten Stählen. Darüber hinaus ermöglicht das Kühlschmierstoffkonzentrat durch seine aus-gesuchten polaren Schmierfähigkeitsverbesserer die Bearbeitung von Aluminium und Buntmetallen.

Der Kühlschmierstoff bietet ein hohes Druckaufnahmevermögen sowie eine gute Filtrierbarkeit.

## Eigenschaften

Mabanol Cut Syn 41 gewährleistet gute Kühl- und Spüleigenschaften in weichem und hartem Ansetzwasser, geringen Austrag und durch seine sehr gute technische Stabilität lange Standzeiten.

Mabanol Cut Syn 41 ist universell einsetzbar auf einzelbefüllten Maschinen sowie Zentralanlagen.

Das Produkt enthält Amine, ist jedoch frei von Borsäure.

## Hinweise

Der richtige Neuanatz einer Lösung erfolgt durch langsames Eingießen des Konzentrates in das vorgelegte Ansetzwasser unter gleichzeitigem Umrühren oder mit Hilfe von automatischen Mischgeräten. Die empfohlene Einsatzkonzentration richtet sich nach der Anwendung sowie den zu bearbeitenden Materialien:

Allgemeine Zerspantung und spanlose Verformung: 7% - 12%

Die Konzentrationsbestimmung der Betriebsemulsion kann mit einem Handrefraktometer erfolgen. Hierzu wird der abgelesene Wert mit dem Refraktometerfaktor multipliziert.

Generell sollte die Neigung zur Fleckenbildung vor der Bearbeitung von Aluminium- und Buntmetalllegierungen überprüft werden.

Es kann aufgrund der ausgewählten Rohstoffe zu geringfügigen Abweichungen in Farbe und Aussehen kommen. Der Geruch des Produktes kann sich bei Lagerung verändern. Dies hat jedoch keinen Einfluss auf die Funktionalität des Produktes.

## Kenndaten

	Einheit	Wert
<b>Konzentrat</b>		
Kin. Viskosität bei 20°C	mm <sup>2</sup> /s	110
Mineralölgehalt	%	0
<b>Lösung</b>		
pH-Wert 5%ig		7,5
Korrosionsschutz DIN 51360/2		7%ig – Note 1 (Spuren von Korrosion)
Refraktometerfaktor	%/Brix	1,4

## Mindesthaltbarkeit / Lagerbedingungen

12 Monate bei einer Temperatur von 5 °C bis 40 °C im geschlossenen Gebinde.

Die angegebenen Werte können im handelsüblichen Rahmen schwanken.  
Stand: August 2020