

## PRODUKTINFORMATION

# KS – HÄRTEÖL DX 100

## ABKÜHLMEDIUM AUF MINERALÖLBASIS

### BESCHREIBUNG / ANWENDUNG

KS – Härteöl DX 100 ist ein mineralölbasiertes Abkühlmedium für die Wärmebehandlung (Härtung) von Eisenwerkstoffen. Als außergewöhnlich schroff wirkendes Abkühlmedium kann KS-Härteöl DX 100 überall dort eingesetzt werden, wo extrem hohe Abkühlgeschwindigkeiten gefordert sind. Dabei wird die Oberflächenqualität des Härtegutes nicht nennenswert beeinträchtigt (Blankhärtung).

Die hochwertigen Grundöle von KS – Härteöl DX 100 weisen auch bei hohen Temperaturen nur geringe Verdampfungsverluste auf.

Die Kombination ausgesuchter Grundöle und Additive verleiht KS – Härteöl DX 100 eine hohe Stabilität gegen thermische und oxidative Alterung. Dadurch bleiben die beschriebenen Gebrauchseigenschaften auch bei extremen Dauerbelastungen über lange Zeit erhalten. Durch Filtration und Schutzgasabdeckung kann die Standzeit noch wesentlich erhöht werden.

Die thermische Stabilität von KS – Härteöl DX 100 sorgt außerdem dafür, dass auch bei hohen Abkühltemperaturen nur geringe Mengen von Zersetzungsprodukten entstehen, die die Eigenschaften von Öl und Härtegut negativ beeinflussen.

KS – Härteöl DX 100 kann auf Grund seiner sehr schroffen Abkühlwirkung in allen Wärmebehandlungen eingesetzt werden, bei denen extrem kurze Abkühlzeiten in Verbindung mit höchster Standfestigkeit gefordert sind.

Dabei sollen die Dauertemperaturen im Ölbad folgende Werte nicht überschreiten:

- mit Schutzgas: max. 150°C
- ohne Schutzgas: 60 bis 130°C

KS – Härteöl DX 100 eignet sich besonders zur Wärmebehandlung von niedriglegierten Werkstoffstücken, z.B. Spurstangen, Kurbelwellen, Stabilisatoren und anderen Bauteilen aus Vergütungs-, Bau- oder Werkzeugstählen.

### EIGENSCHAFTEN / VORTEILE

- Extremes Abkühlvermögen
- Hoher Flammpunkt → hohe Betriebssicherheit
- Geringe Verdampfungsverluste → geringer Nachfüllbedarf und niedrige Umweltbelastung
- Gute Temperatur- und hohe Alterungsbeständigkeit

### TECHNISCHE DATEN

	Methode	Einheit	Wert
<b>Dichte bei 15 °C</b>	DIN EN ISO 12185	kg/m <sup>3</sup>	874
<b>Viskosität bei 40 °C/100 °C</b>	DIN 51562	mm <sup>2</sup> /s	42,0/7,0
<b>Flammpunkt (COC)</b>	DIN ISO 2592	°C	220
<b>Pourpoint</b>	DIN ISO 3016	°C	-12

### LAGERUNG / ARBEITSSICHERHEIT

Informationen zu Handhabung, Lagerung und Arbeitssicherheit entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt.

**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.