

## DRAWTEX MKU-270

### HOCHLEISTUNGSÖI FÜR MASSIV KALTUMFORMUNG

#### PRODUKT BESCHREIBUNG

DRAWTEX MKU-270 ist ein vollsynthetisches, biologisch abbaubares Umformöl, das bei schwierigen und sehr anspruchsvollen massiv Kaltumformungen von Stahl und hochlegierten Stählen verwendet wird, ohne dass eine z.B. Phosphatierung oder andere Konversionsschichten erforderlich sind. Es ist mit hochadditiver Technologie formuliert.

DRAWTEX MKU-270 ist ein sehr leistungsstarkes, schwermetall-, chlor-, fluor- und VOC-freies Produkt.

#### ANWENDUNG

Mit Drawtex MKU-270 können Teile wie Antriebswellen, Getriebewellen und Kardanwellen in Net-Shape-Qualität hergestellt werden.

Drawtex MKU-270 ermöglicht sehr kleine und enge Maßtoleranzen mit verbesserter Oberflächenqualität der umgeformten Teile.

DRAWTEX MKU-270 verbessert die mechanischen Eigenschaften des Materials im Umformprozess.

DRAWTEX MKU-270 ist nicht mit Nichteisenmaterialien wie Kupfer und Bronze kompatibel.

DRAWTEX MKU-270 kann durch Tauchen, Streichen oder Sprühen aufgetragen werden. Keine Erwärmung oder chemische Anpassung erforderlich. Der Lagertank sollte aus Edelstahl oder einem geeigneten Kunststoffmaterial sein.

Für die Förderung des Produkts sollte eine Kolbenpumpe mit Edelstahlschläuchen verwendet werden. Das Dichtungsmaterial sollte Viton, PE, PP und HNBR sein.

#### VORTEILE

- Bietet hohe Oberflächenqualität aufgrund seiner hervorragenden Schmierfähigkeit und speziellen Additiven
- Reduziert den Verbrauch von Chemikalien für die Oberflächenaktivierung und -passivierung, da keine Bäder für die chemische Vorbehandlung notwendig sind. Damit reduzieren sich auch Abfall- und Entsorgungskosten
- Keine Wartezeit nach dem Auftragen des Produkts erforderlich
- Auch unter schwierigen Bedingungen behält das Umformöl seine Schmierstoffeigenschaften und ermöglicht Kaltumformprozesse in Net-Shape-Qualität
- Die Schmierfilmschicht auf der Materialoberfläche bietet einen kurzfristigen Korrosionsschutz
- Reduziert den Verschleiß der Werkzeuge und verlängert die Lebensdauer der Anlagen
- Ermöglicht die Herstellung von dünnwandigen Teilen mit hohen Umformgraden, die nicht durch Warmumformung hergestellt werden können
- Einsparungen bei Beschaffungs-, Handlings-, Entsorgungskosten und Energie
- Biologisch abbaubar und umweltfreundlich

#### LAGERUNG

Vor direkter Sonneneinstrahlung und Regen schützen. In den original verschlossenen Fässern und in überdachten Räumen lagern. Die Lagertemperatur sollte zwischen +5 und +40 °C liegen.

" „Die oben genannten Informationen stammen aus unseren Qualitätsprüfungen. Die angegebenen Werte sind typisch für die aktuelle Produktion. Auch wenn die zukünftige Produktion unserer Spezifikation entspricht, können Abweichungen bei diesen Eigenschaften auftreten. Einen Qualitätskontrollanalysebericht, um mehr über die Eigenschaften des gelieferten Produkts zu erfahren, kann auf Anfrage eingesehen werden. Sie entbinden den Käufer nicht von der Prüfung des Produkts bei Lieferung und geben keine Zusicherung, dass das Produkt für einen bestimmten Zweck geeignet ist. Aufgrund der kontinuierlichen Produktforschung und -entwicklung können sich die hierin enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung ändern.“

## DRAWTEX MKU-270

### HOCHLEISTUNGSÖI FÜR MASSIV KALTUMFORMUNG

TECHNICAL PROPERTIES	TEST VALUES	TEST METHOD
Appearance	Dark Brown, Clear	-
Density (20°C, g/mL)	0,995	ASTM D 4052
Kinematic Viscosity (40°C, cSt)	110,0	ASTM D 445
TAN (mgKOH/g)	105,0	ASTM D 974
Flash Point	>160	ASTM D 92
Copper Corrosion (3 hours, 100°C)	4b	ASTM D 130

"Die oben genannten Informationen stammen aus unseren Qualitätsprüfungen. Die angegebenen Werte sind typisch für die aktuelle Produktion. Auch wenn die zukünftige Produktion unserer Spezifikation entspricht, können Abweichungen bei diesen Eigenschaften auftreten. Einen Qualitätskontrollanalysebericht, um mehr über die Eigenschaften des gelieferten Produkts zu erfahren, kann auf Anfrage eingesehen werden. Sie entbinden den Käufer nicht von der Prüfung des Produkts bei Lieferung und geben keine Zusicherung, dass das Produkt für einen bestimmten Zweck geeignet ist. Aufgrund der kontinuierlichen Produktforschung und -entwicklung können sich die hierin enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung ändern."