



TEL. +49 (0)2371 954 80 0

Start ▶ Produkte ▶ DICRONITE® DL-5

Startseite

Historie

Produkte

DICRONITE® DL-5

DICRONITE® Plus

DICRONITE®

DoppelPlus

Einsatzgebiete

Spezifikationen

DICRONITE® DL-5

Beschichtung zur Reduzierung von Reibung auf metallischen Oberflächen

Technisches Datenblatt

Material:	Modifiziertes Wolframdisulfid WS ₂ in lamellarer Form in einem patentierten Prozess
Reibungskoeffizient:	μ = 0,030 (gegen sich selbst/schiefe Ebene)
Schichtdicke:	max. 0,0005mm, 0,5μm
Prozesstemperatur:	Raumtemperatur 30°C
Trägermaterialien:	alle (auch beschichtete) Metalle
Härte:	1-1,5 Moh's Skala
Einsatztemperatur:	-188°C bis +538°C
Aussehen:	Metallisch silbergrau bis anthrazit
Haftung:	mechanische, molekulare Bindung
Max. Dimensionen:	L400 x B600 x H100, max.250kg, Langgut bis 2500mm
Biokompatibilität:	NAMSA U.S.P.Class 6, ISO 10993
Chemische Stabilität:	Innert, nicht toxisch, nicht korrosiv
Widerstand gegen Korrosion:	Hemmt nicht wesentlich die Korrosion des Trägermaterials
Belastungsgrenze:	Wie das Grundmaterial bis ~ 2450 MPa
Magnetismus:	Nicht magnetisch
Stabilität im Vakuum:	Stabil bis 10[-14] Torr
Oberfläche:	Keine Veränderung der Oberflächenstruktur des Trägermaterials (Glanz/Rauigkeit), kein Kantenaufbau, kein Verrunden/Entschärfen, Beschichtung innen möglich bis 2xd
Kompatibilität:	Im Einsatz verträglich mit allen Ölen, Fetten, Lösungsmitteln, Benzin und Alkohol, nicht verträglich mit Laugen (ph>8) und Säuren (ph<6) oder starkem Ultraschall

Einsatzgebiete für DICRONITE DL-5

- Werkzeugkerne und -schieber
- Formnester, Auswerfer, Führungen
- Zahnräder, Schaltgabeln, Gewindespindeln
- Rennmotorkomponenten
- Führungen, Lagerbuchsen
- Ventilkomponenten
- Linearlager, Gleit- und Kugellager
- Vakuumkomponenten
- Zerspanwerkzeuge
- Verschleißstücke

WIR REDUZIEREN REIBUNG
WIR REDUZIEREN REIBUNG

Vorteile

- Geringerer Verschleiß
- Geringerer Bewegungswiderstand
- Leichtere Entformung von Kunststoffen
- Trockenlaufeigenschaften
- Notlaufeigenschaften

WIR REDUZIEREN REIBUNG
WIR REDUZIEREN REIBUNG

ONITE U.T.E. Pohl GmbH | DICRONITE Italia S.r.l. | DICRONITE Danmark | DICRONITE Polen