

Werkstoff-Datenblatt Kunststoff IGLIDUR

Angaben

Materialart: Kunststoff
Bezeichnung: IGLIDUR[®] J

- Die iglidur[®] J-Gleitlager zeichnen sich vor allem aus durch niedrigste Reibwerte im Trockenlauf und ihre sehr geringe Stick-Slip-Neigung
- beständig gegen verdünnte Laugen und sehr schwache Säuren sowie gegen Kraftstoffe und alle Arten von Schmierstoffen. Die geringe Feuchtigkeitsaufnahme erlaubt auch den Einsatz in nasser oder feuchter Umgebung. Gegen gebräuchliche Reinigungsmittel in der Lebensmittelindustrie sind Gleitlager aus iglidur[®] J beständig.
- Farbe: gelb

Eigenschaften

| | | | |
|------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
| Dichte | | g/cm ³ | 1,49 |
| max. Feuchtigkeitsaufnahme | bei 23°C/50%RF | % | 0,3 |
| Biege-E-Modul | DIN 53457 | MPa | 2400 |
| Biegefestigkeit bei 20°C | DIN 53452 | MPa | 73 |
| Druckfestigkeit | | MPa | 60 |
| maximal empfohlene Flächenpressung | bei 20°C | MPa | 35 |
| Shore-D-Härte | DIN 53505 | | 74 |
| Anwendungstemperatur | langzeitig | °C | +90 |
| | kurzzeitig | °C | +120 |
| | mindestens | °C | -50 |
| Wärmeleitfähigkeit | ASTM C 177 | [W/m x K] | 0,25 |
| Oberflächenwiderstand | DIN 53482 | Ω | >10 ¹² |
| max. Gleitgeschwindigkeit | dauerhaft/linear | m/s | 8 |
| | kurzzeitig/linear | m/s | 10 |
| | dauerhaft/rotierend | m/s | 1,5 |
| | kurzzeitig/rotierend | m/s | 3 |

Beständigkeit

| | |
|--|--------------------------------------|
| Alkohole | beständig |
| Kohlenwasserstoffe | beständig |
| Fette, Öle, nicht additiviert | beständig |
| Kraftstoffe | beständig |
| verdünnte Säuren | bedingt bis nicht beständig |
| starke Säuren | nicht beständig |
| verdünnte Basen | beständig |
| starke Basen | beständig bis bedingt beständig |
| Reinigungsmittel der Lebensmittelindustrie | beständig |
| Radioaktive Strahlen | beständig bis 10 Gy. |
| UV-Strahlen | beständig, jedoch Verfärbung möglich |

Typische Anwendungen

- Hochwertige Beschläge
- Komponenten für 3D-Drucker
- Medizintechnik
- Turbinen
- Maschinen (Brauereianlagen, Drehmaschinen, Hochdruckreiniger,....)
- Roboter
- Fahrzeugbau (Motorräder, Rennwagen, Dampflokomotiven,....)
- Ventile
- Schiffsbau
- Solaranlagen
- Uhrmechanik
- Verpackungsindustrie
- Fassadenbau
- Lebensmittelindustrie
- Usw.....

Interesse geweckt?

Sie brauchen jemanden, der Ihnen Ihre Idee mit diesem Material umsetzt?
Kontaktieren Sie uns gleich unverbindlich unter +43(0)7472/66009 oder office@cnc.at

Wir behalten uns ausdrücklich vor, die Inhalte unserer Datenblätter ohne gesonderte Ankündigung jederzeit zu verändern, zu löschen und/oder in sonstiger Weise zu bearbeiten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

WIR SCHNEIDEN...

AlMg4.5MnNirot.4571AlMgSiAlMg3Nirot.4301S355GummiP559HardoxS235KlingerMilamKlingerSiC4400KlingerGraphitFibroflex
PA6AluminiumEdelstahlChromPlexiglasKunststeineNatursteineSpanplattenTitanHolzGranitGlas(Panzer/Verbund)Dichtungsmaterialien
WolframMoosgummiSpiegelVSGKunststoffePolypropylenKorkZellkautschukForexStahlBuntmetalle(Messing/Kupfer)MarmorMolybdän...

UID-Nr. ATU 50573909 . FN 197617p . Gerichtsstand Amstetten . Bankverbindungen: Oberbank . IBAN AT42 1501 0002 4110 8422 . BIC OBKLAT2L
Raiffeisenbank Ybbstal . IBAN AT23 3290 6000 0061 9916 . BIC RLNWATWW/WHY