

Werkstoff: iglidur® I6

Allgemeine Eigenschaften: ³⁾

| | |
|--|------------------------|
| Dichte: | 1,06 g/cm ³ |
| Farbe: | weiß |
| maximale Feuchtigkeitsaufnahme bei 23°C und 50%r.F.: | 0,8 Gew.-% |
| maximale Wasseraufnahme: | 1,9 Gew.-% |

Mechanische Eigenschaften: ³⁾

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Biege-E-Modul: | 1100 MPa |
| Biegefestigkeit: | 49 / 38 MPa ⁴⁾ |
| Zug-E-Modul: | 1400 MPa |
| Zugfestigkeit: | 31 / 28 MPa ⁴⁾ |
| maximale Flächenpressung: | 34 MPa |
| Härte Shore D: | 67 |

Thermische Eigenschaften

| | |
|--|--------|
| obere langzeitige Anwendungstemperatur ¹⁾ : | 80 °C |
| obere kurzzeitige Anwendungstemperatur ^{1), 2)} : | 140 °C |
| obere kurzzeitige Umgebungstemperatur ^{1), 2)} : | 150 °C |
| untere Anwendungstemperatur: | -40°C |

Elektrische Eigenschaften: ³⁾

| | |
|------------------------------------|----------------------------|
| spezifischer Durchgangswiderstand: | $>10^{12} \Omega\text{cm}$ |
| Oberflächenwiderstand: | $>10^{11} \Omega$ |

¹⁾ Relaxation nicht ausgeschlossen

²⁾ ohne Zusatzlast; keine Gleitbewegung

³⁾ Abhängig von den Druckparametern und Baurichtung

⁴⁾ Flach/Aufrecht gesintert

Die Angaben auf diesem Werkstoffdatenblatt beruhen auf dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse über den beschriebenen Werkstoff. Sie stellen keine Zusicherung bestimmter Formteil-Eigenschaften dar.

iglidur® I6

Konformitätserklärung

FDA

Dr. Graner & Partner GmbH
Labor für analytische und pharmazeutische Chemie
Sachverständigenbüro

Dr. Graner & Partner GmbH, Lochhausener Str. 205, 81249 München

igus GmbH
Spicher Straße 1a

51147 Köln

Lochhausener Str. 205
81249 München
Telefon +49(0)89/ 863 005-0
Telefax +49(0)89/ 863 005-11
e-Mail: info@labor-graner.de
internet: www.labor-graner.de

München, 09.09.2020

FDA- Konformitätserklärung: "Iglidur I6"

G 20-522

Für Firma: igus GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Köln

Material: Iglidur I6

Hersteller des Materials: igus GmbH

Anwendungszweck: Das oben beschriebene Produkt dient als Bauteil für Maschinen mit Lebensmittelkontakt.

Anwendungsbedingungen: Für Kurzzeitkontakt, Mehrfachgebrauch

Gültigkeitsdauer dieses Dokuments: 3 Jahre

Eine auszugsweise Vervielfältigung des Gutachtens ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Prüflaborleitung erlaubt.
Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit der aufgeführten Richtlinie, ist jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften.

Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025 · D-PL-18601-01-00
Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte
Analytik, Entwicklung, Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigen Gutachten, amtliche Gegenproben, Mikrobiologie, Arzneimittelzulassung, Abgrenzungsfragen AMG/LFGB

Amtsgericht München Nr. 84402, Geschäftsführer: Dr. Manfred Holz, Alexander Hartmann
Bankverbindung: Genossenschaftsbank Aubing eG (BLZ 701 694 64) Kto.-Nr. 69922
BIC: GENODEFIM07, IBAN: DE30 7016 9464 0000 0699 22

Seite 1 von 2

Dr. Graner & Partner GmbH
Labor für analytische und pharmazeutische Chemie
Sachverständigenbüro

G 20-522

Iglidur I6

Konformitätserklärung für Materialien mit Lebensmittelkontakt

Das Produkt Iglidur I6 entspricht den Anforderungen der Food and Drug Administration (gemäß s. Prüfbericht Nr. 2046279 (es wurden nur Teilprüfungen durchgeführt, da es sich um eine Kunststoffmischung handelt) und Lieferantenerklärung).

Die Konformitätserklärung bezieht sich auf die folgenden Materialien:

- ✓ FDA-Code of Federal Regulation, Title 21 CFR 177.1500(a) (9) "Nylon resins", bitte beachten Sie die Beschränkungen in Title 21 CFR 177.1500 (b) (9) (a) und (b)
- ✓ FDA-Code of Federal Regulation, Title 21 CFR 175.300 (resinous and polymeric coatings)
- ✓ FDA-Code of Federal Regulation, Title 21 CFR 177.1550 (Perfluorocarbon resins)

Spezifikationen zur Verwendung:

Das Produkt eignet sich für den Mehrfachgebrauch mit allen Lebensmittelarten außer Lebensmitteln mit mehr als 8% Alkohol; unter allen Bedingungen außer Hochtemperatur-Hitzesterilisation.

Aufgrund der Einhaltung der oben genannten Vorschriften eignet sich das Produkt "Iglidur I6" für den Einsatz im Anwendungsbereich gemäß den Vorschriften, solange es bestimmungsgemäß verwendet wird.

Obwohl das Produkt für die oben genannten Lebensmittelarten bestimmt ist, liegt es in der Verantwortung des Benutzers, die Eignung für seinen eigenen Verwendungszweck zu überprüfen. Es wird keine Haftung für Schäden, die durch mangelnde Eignung des Produktes für das vom Benutzer verwendete Füllgut entstehen, übernommen.

München, 09.09.2020



D. Grewe

(staatlich geprüfte Lebensmittelchemikerin)

Eine auszugsweise Vervielfältigung des Gutachtens ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Prüflaborleitung erlaubt.
Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit der aufgeführten Richtlinie, ist jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften.

Seite 2 von 2

iglidur® I6

Konformitätserklärung

FDA

Diese Konformitätserklärung ist gültig bis: 08.09.2023

Die Anwesenheit ubiquitärer Spuren unerwünschter Stoffe ist jedoch niemals auszuschließen.

Diese Erklärung beruht auf unserem gegenwärtigen Wissensstand.

Da igus® keinen Einfluss auf die Anwendung der oben genannten Produkte hat, übernimmt igus® weder eine ausdrückliche noch eine stillschweigende Garantie oder Gewährleistung oder sonstige Haftung in Zusammenhang mit der Verwendung der in diesem Dokument enthaltenen Information.

Mit freundlichen Grüßen

igus® GmbH

Harald Voll

