

Werkstoff: iglidur® I150-PF gedruckt

06.04.16

Allgemeine Eigenschaften:

Dichte: ³⁾	1,30 g/cm ³
Farbe:	weiß
maximale Feuchtigkeitsaufnahme bei 23°C und 50%r.F.:	0,3 Gew.-%
maximale Wasseraufnahme:	0,7 Gew.-%

Mechanische Eigenschaften: ³⁾

Biege-E-Modul:	1700 MPa
Biegefestigkeit:	54 MPa
maximale empfohlene Flächenpressung bei Raumtemperatur:	nicht getestet
Härte Shore D:	62

Thermische Eigenschaften

obere langzeitige Anwendungstemperatur ¹⁾ :	65°C
obere kurzzeitige Anwendungstemperatur ^{1), 2)} :	75°C
obere kurzzeitige Umgebungstemperatur ^{1), 2)} :	85°C
untere Anwendungstemperatur:	-30°C

Elektrische Eigenschaften: ³⁾

spezifischer Durchgangswiderstand:	>10 ¹³ Ωcm
Oberflächenwiderstand:	>10 ¹² Ω

¹⁾ Relaxation nicht ausgeschlossen

²⁾ ohne Zusatzlast; keine Gleitbewegung

³⁾ Abhängig von den Druckparametern

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

Erstellt: 03.05.2010/Dr. Ralf Selzer/ Entwicklung

F-2-0034-A

i:\gleitlager\konstruktion\produktentwicklung\igidur\datenblätter\werkstoffdatenblätter\werkstoffdatenblätter iglidur\igidur i150-pf werkstoffdatenblatt.doc

Geändert:

Verteiler: Technisches Marketing, Entwicklung

Stand: A

Seite 1 von 1

Sehr geehrte Damen und Herren,

angefügt ist die Konformitätserklärung für:

iglidur® I150

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.

Diese Konformitätserklärung ist gültig bis: 20.01.2023

Mit freundlichen Grüßen

igus® GmbH

Harald Voll



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

Igus GmbH
Herr Krause
Spicher Str. 1a

51147 Köln

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

Lochhausener Str. 205
D - 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, 21.01.2020

Konformitätserklärung: Iglidur I 150
G 19-618

Certificate of Conformity

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

Material: Iglidur I 150

Hersteller des Materials: igus GmbH

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

Anwendungsbedingungen: Für Kurzzeitkontakt bis 30 Minuten bei Temperaturen bis 65°C (alle Lebensmittelarten), wiederholter Kontakt

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, Sachverständigengutachten, amtliche Gegenproben, Mikrobiologie, Arzneimittelzulassung, Abgrenzungsfragen
AMG/LFBG

Amtsgericht München Nr. 84402, Geschäftsführer: Dr. Manfred Holz, Alexander Hartmann
Bankverbindung: Genossenschaftsbank Auling eG (BLZ 701 694 64) Kto.-Nr. 69922
BIC: GENODEF333, IBAN: DE30 7016 9464 0000 6699 22

Seite 1 von 3

G 19-618

Iglidur I 150

EU-Konformitätserklärung

Bei der Herstellung des Material Iglidur I 150 werden nur Materialien und Rohstoffe eingesetzt, die der Verordnung (EU) Nr. 10/2011 entsprechen.

Der Gesamtmigrationsgrenzwert von 10 mg/dm² gemäß Verordnung (EU) Nr. 10/2011 wird bei der Prüfung in den Prüfliebensmitteln 3%ige Essigsäure, 10%iges Ethanol und Öl von der untersuchten Probe eingehalten.

Das o.g. Produkt enthält nachfolgende Stoffe mit spezifischem Grenzwert. Diese spezifischen Grenzwerte werden vom Produkt eingehalten.

Stoffbezeichnung	FCM-Nr.	Beschränkung
2,2-dimethyl-1,3-propandiol	310	0,05 mg/kg
Terephthalsäure	785	7,5 mg/kg (T)
Ethylenglycol	227	30 mg/kg (T)
Tetrafluorethylen	281	0,05 mg/kg
Antimontrioxid (bes. als Antimon)	398	0,04 mg/kg
Cobalt Acetat Tetrahydrat (bes. als Cobalt)	-	0,05 mg/kg

Das o.g. Produkt enthält nachfolgende Stoffe als NIAS (nicht absichtlich eingesetzte Stoffe). Diese spezifischen Grenzwerte werden vom Produkt eingehalten.

Stoffbezeichnung	FCM-Nr.	Beschränkung
Acetaldehyd	128	6 mg/kg
Diethylenglycol	263	30 mg/kg (T)

SML (T): Summengrenzwert
bes. = bestimmt

Es wird Phosphorsäure als Dual Use-Stoff verwendet.

Das Produkt entspricht im Rahmen der geprüften Parameter (siehe Prüfbericht Nr. 1982338) den Bestimmungen der

Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Oktober 2004 über Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen und zur Aufhebung der Richtlinien 80/590/EWG und 89/109/EWG vom 27. Oktober 2004 (ABl. 2004 Nr. L 338/4), zul. geänd. durch Art. 5 der VO (EU) 2019/1381 vom 20.6.2019 (ABl. 2019 Nr. L 231/1)

sowie

§§ 30 und 31 Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch (Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch – LFGB) in der Fassung der Bekanntmachung vom 3. Juni 2013 (BGBl. I S. 1426), zul. geänd. durch Art. 28 des 2. DSAnpUG-EU vom 20.11.2019 (BGBl. I 2019 Nr. 41, S. 1626)

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

G 19-618

Iglidur I 150

und erfüllt die analytischen Anforderungen entsprechend der

Verordnung (EU) Nr. 10/2011 der Kommission über Materialien und Gegenstände aus Kunststoff und Gegenstände aus Kunststoff, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen vom 14. Januar 2011 (ABl. Nr. L 12/1), zul. geänd. durch Art. 1 der VO (EU) 2019/1338 vom 8.8.2019 (ABl. 2019 Nr. L 209/5)

sowie der

Bedarfsgegenständeverordnung in der Neufassung vom 23. Dezember 1997 (BGBl. I S. 5), zuletzt geändert durch Art. 2 Abs. 1 des G zur Durchführung der VO (EU) Nr. 1007/2011 und zur Ablösung des Textilkennzeichnungsgesetzes vom 15.2.2016 (BGBl. I Nr. 8, S. 198)

in Bezug auf den beschriebenen Anwendungszweck.

Spezifikationen zur Verwendung

Lebensmittelarten: **alle Lebensmittelarten**
Anwendungsbedingungen: **Kurzzeitkontakt (< 30 Minuten) bis 70°C, wiederholter Kontakt**

Verhältnis der mit Lebensmitteln in Berührung kommenden Fläche zum Volumen, anhand dessen die Konformität des Materials festgestellt wurde: **0,6dm²/50ml**

Unter Berücksichtigung der oben angeführten Spezifikationen zur Verwendung ist die Sorgfaltspflicht bezüglich der lebensmittelrechtlichen Unbedenklichkeit des Produktes erfüllt. Die Prüfung der Eignung des Produktes hinsichtlich materialspezifischer Eigenschaften (z.B. Temperaturbeständigkeit des Produktes) obliegt dem Verwender. Es wird keine Haftung für Schäden, die durch mangelnde Eignung des Produktes für das von Ihnen verwendete Füllgut entstehen, übernommen. Gegen die Verwendung dieses Produktes für den o.g. Anwendungszweck bestehen im Sinne der §§ 30 und 31 des Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuches i.a.F. keine Bedenken.

München den 21.01.2020



D. Grewe

(staatlich geprüfte Lebensmittelchemikerin)

Seite 3 von 3

iglidur® I150

Konformitätserklärung