



Ostthüringische Materialprüfgesellschaft
für Textil und Kunststoffe mbH
Breitscheidstraße 97
07407 Rudolstadt

Igus® GmbH
Herrn Krause
Spicher Straße 1a
51147 Köln

Seite 1 von 2

Ihre Nachricht vom
27.12.2018

Ihre Zeichen

Unsere Zeichen
4.5/Rei.

Tel. Durchwahl Bearbeiter
03672 379 – 420

Datum
21.01.2019

PRÜFBERICHT

Allgemeines

Prüfbericht- Nr.	4 . 5 / 0 0 1 2 / 2 0 1 9
Auftraggeber	Herr Krause
Prüfgegenstände	Stäbe (im 3D-Druck hergestellt)
Probe 1	iglidur RW370
Probenahme	durch Auftraggeber
Prüfziel	Bestellung Nr. 4734739 / TKraus-75 / 7550027 vom 27.12.2018 Brennprüfung UL 94 V: 2013-03-28
Eingangsdatum	07.01.2019
Bearbeitungszeitraum	07.01.2019 – 21.01.2019
Unterauftragnehmer	keine
Prüfverfahren	Brennprüfung nach UL 94 V: 2013-03-28
Bemerkung	keine
Berichtsausfertigung	1 Exemplar für Auftraggeber 1 Exemplar für OMPG

Die Ergebnisse der Messungen und Analysen beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht ist nur mit Unterschrift des Laborleiters oder seines Vertreters rechtsgültig. Er darf nur komplett vervielfältigt werden. Auszugsweise Vervielfältigungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung des OMPG-Labors.

Erstellt von

Name: Dr. Ralf Selzer

Datum: 14.03.2019

Freigegeben von

Name: Tom Krause

Datum: 18.03.2019

Seite 1 von 2

Prüfergebnisse

2.1. Brennprüfung nach UL 94 / vertikal (Granulat)

Prüfgerät: Brennkasten nach UL 94 (Fa. ATLAS USA)

Die Probekörper wurden vom Auftraggeber geliefert.

Die Kriterien für die Einstufung der Proben nach UL 94 / vertikal sind:

- Prüfung nach Konditionierung von 48 h bei 23°C und 50 % rel. Luftfeuchte

Probenanzahl: 5 Prüfkörper

Beflammungen: 2

Kriterium	Einheit	V0	V1	V2
Max. Brennzeit je Probe bei einer Beflammung	s	10	30	30
Gesamtzeit der 2 Beflammungen von 5 Prüfkörpern	s	50	250	250
Proben tropfen und entzünden die Cellulose		nein	nein	ja
Nachglühzeit	s	30	60	60

Für V0, V1 und V2 dürfen **keine** der Prüfkörper bis zur Klemmenhalterung brennen.

- Prüfung nach Lagerung 7 Tage bei 70°C

Probenanzahl: 5 Prüfkörper

Beflammungen: 2

Es sind die gleichen Bedingungen wie oben zu erfüllen.

Probe 1: iglidur RW370

Dicke: 1,7 mm

	Lagerung 48h bei 23°C / 50 %					Lagerung 7d bei 70°C				
1. Beflammung										
Weiterbrennzeit (s)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Abtropfen	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n
Tropfen brennen	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n
Brennen bis zur Klemme	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n
Watte entzündet	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n
2. Beflammung										
Weiterbrennzeit (s)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nachglühzeit (s)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abtropfen	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n
Tropfen brennen	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n
Brennen bis zur Klemme	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n
Watte entzündet	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n

Die Probe 1, iglidur RW370 hat bei einer Dicke von 1,7 mm die Brennprüfung UL94V mit der Einstufung V0 bestanden.

Ronny Reißmann
Stellv. Laborleiter

Diese Aussage basiert auf unserem gegenwärtigen Wissensstand.

Da igus® keinen Einfluss auf die Verwendung der oben genannten Produkte hat, übernimmt igus® keinerlei Garantie, weder expliziert noch implizit, oder Gewährleistung oder sonstige Haftung im Zusammenhang mit der Verwendung der in diesem Dokument enthaltenen Information.

Mit freundlichen Grüßen

igus® GmbH

Dr. Ralf Selzer

Material

Erstellt von

Name: Dr. Ralf Selzer

Datum: 14.03.2019

Freigegeben von

Name: Tom Krause

Datum: 18.03.2019

Seite 2 von 2