

Gutachtliche Stellungnahme

12-002003-PR04 (GAS-K02-09-de-03)

vom 15. Oktober 2012



Prüfung eines Dichtstoffes nach DIN 18545 – 2,
DIN EN ISO 11600 – G – 25 LM und
DIN EN ISO 11600 – F – 25 LM

Auftraggeber **Soudal N. V.**
Everdongenlaan 18 - 20
2300 Turnhout
Belgien

Produkt **Verglasungsdichtstoff nach DIN 18545-2, nach DIN EN ISO 11600 - G - 25 LM und Fugendichtstoff nach DIN EN ISO 11600 - F - 25 LM**

Bezeichnung **SILIRUB+ S8000 color unfilled**

Grundlagen

DIN 18545-2 : 2008-12; Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen – Teil 2: Dichtstoffe, Bezeichnung, Anforderungen, Prüfung

DIN EN ISO 11600 : 2004-04; Hochbau – Fugendichtstoffe – Einteilung und Anforderungen von Dichtungsmassen

Prüfberichte
504 35398/1, 504 35398/2 und
504 37029/2 vom 19.05.2009,
504 38928/2 vom 06.09.2010
sowie 504 38928/19 vom
29.09.2010
und Identitätserklärungen vom
14.07.2010 und 07.06.2012
12-002003-PR04 (GAS-K02-09-de-02) vom 21.09.2012

Verwendungshinweise

Diese Gutachtliche Stellungnahme dient zur Einstufung des genannten Produkts in eine Gruppe



Der Dichtstoff **SILIRUB+ S8000 color unfilled** erfüllt die Anforderungen der DIN 18545-2 für die Gruppe E, der DIN EN ISO 11600 für den Typ G und die Klasse 25 LM und der DIN EN ISO 11600 für den Typ F und die Klasse 25 LM

*) auf Grundlage der Prüfberichte 504 35398/1, 504 35398/2 und 504 37029/2 vom 19.05.2009, 504 38928/2 vom 06.09.2010 sowie 504 38928/19 vom 29.09.2010 und der Identitätserklärungen der Fa. Soudal N.V. vom 14.07.2010 und 07.06.2012

Gültigkeit

Die gutachtliche Stellungnahme zum Nachweis von Typen und Klassen von Dichtstoffen für Verglasungen ermöglicht keine Aussage über weitere Leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften des vorliegenden Dichtstoffes.

Die Gutachtliche Stellungnahme verliert ihre Gültigkeit mit dem Ungültigwerden einer der o. g. Grundlagen (Normen oder Prüfberichte).

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 3 Seiten

Gutachtliche Stellungnahme
1 Auftrag
2 Grundlagen
3 Ergebnis und Aussage

ift Rosenheim
15. Oktober 2012

Karin Lieb, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfstellenleiter
Baustoffe & Halbzeuge

Dr. Tatjana Steltz, rer. nat.
Produktingenieur
Baustoffe & Halbzeuge

1 Auftrag

Die Firma Soudal N. V., 2300 Turnhout (Belgien), beauftragte das ift Rosenheim mit dem Schreiben vom 07.06.2012 mit einer gutachtlichen Stellungnahme zu folgendem Sachverhalt:

Nachweis der Eigenschaften und Einstufung in die Gruppen nach DIN 18545-2, nach DIN EN ISO 11600 - G - 25 LM und DIN EN ISO 11600 - F -25 LM für den unten aufgeführten Dichtstoff auf Basis der Prüfberichte 504 35398/1, 504 35398/2 und 504 37029/2 vom 19.05.2009, 504 38928/2 vom 06.09.2010 sowie 504 38928/19 vom 29.09.2010 und der Identitätserklärungen der Fa. Soudal N. V. vom 14.07.2010 und 07.06.2012.

2 Grundlagen der Beurteilung

Der Beurteilung werden zugrunde gelegt:

- DIN 18545-2 : 2008-12; Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen – Teil 2: Dichtstoffe, Bezeichnung, Anforderungen, Prüfung
- DIN EN ISO 11600 : 2004-04; Hochbau – Fugendichtstoffe – Einteilung und Anforderungen von Dichtungsmassen und alle, in den genannten Prüfberichten, aufgeführten Prüfnormen
- Prüfberichte 504 35398/1, 504 35398/2 und 504 37029/2 vom 19.05.2009, 504 38928/2 vom 06.09.2010 sowie 504 38928/19 vom 29.09.2010
- Identitätserklärungen der Fa. Soudal N. V. vom 14.07.2010 und 07.06.2012
- zu beurteilender Dichtstoff: SILIRUB+ S8000 color unfilled
- folgende Teilprüfungen nach DIN 18545-2 und DIN EN ISO 11600 - G - 25 LM wurden durchgeführt und positiv beurteilt (Auszug aus Prüfbericht 504 37029/2):

DIN EN ISO	Prüfung	Ergebnis
8339	Zugeigenschaften, Dehnspannungswert	$\sigma_{+23} = 0,36 \text{ N/mm}^2$ $\sigma_{-20} = 0,39 \text{ N/mm}^2$
10563	Volumenänderung	$\Delta V = 4,8 \%$
11431	Haft- und Dehnverhalten nach Einwirkung von Wärme und künstlichem Licht sowie von Wasser	kein Versagen

- folgende Teilprüfungen nach DIN 18545-2 wurde durchgeführt und positiv beurteilt (Auszug aus Prüfbericht 504 38928/19):

Prüfung	Anforderungen für Gruppe E	Ergebnis
Schlierenbildung ift-Richtlinie	$m_0 \text{ bis } m_1; s \leq 0,6 \%$	m_0 $s = 0,3 \%$

- Die Prüfung wurde nach DIN EN ISO 11600 durchgeführt. Die Anforderungen für den Typ G und die Klasse 25 LM (Prüfbericht 504 35398/1) werden erfüllt.

- folgende Teilprüfungen nach DIN EN ISO 11600 - F - 25 LM wurden durchgeführt und positiv beurteilt (Auszug aus Prüfbericht 504 38928/2):

DIN EN ISO	Prüfung	Ergebnis
8340	Haft- und Dehnverhalten unter Vorspannung bei -20 °C	kein Versagen
10590	Haft- und Dehnverhalten nach Tauchen in Wasser	kein Versagen

- Die Prüfung wurde nach DIN EN ISO 11600 durchgeführt. Die Anforderungen für den Typ F und die Klasse 25 LM (Prüfbericht 504 35398/2) werden erfüllt.

3 Ergebnis und Aussage

Aufgrund der Prüfergebnisse, dargestellt in den Prüfberichten Nr. 504 35398/1, 504 35398/2 und 504 37029/2 vom 19.05.2009, 504 38928/2 vom 06.09.2010 sowie 504 38928/19 vom 29.09.2010 und der Angaben laut der Identitätserklärungen der Fa. Soudal N. V. vom 14.07.2010 und 07.06.2012, kann für den Dichtstoff SILIRUB+ S8000 color unfilled davon ausgegangen werden, dass das Verhalten des Dichtstoffes unter den in DIN 18545-2, DIN EN ISO 11600 - G -25 LM und DIN EN ISO 11600 - F -25 LM festgelegten Belastungen den Anforderungen der Norm entspricht.

Somit kann das Produkt **SILIRUB+ S8000 color unfilled** nach DIN 18545-2 in die Gruppe E und nach DIN EN ISO 11600 für den Typ G und F und in jeweils Klasse 25 LM eingestuft werden.

ift Rosenheim