

Zusammenfassender Bericht

Fugenschäume nach RAL-GZ 711/4

Prüfbericht 16-000148-PR05
(PB-K05-08-de-01)



Auftraggeber	Soudal N. V. Everdongenlaan 18-20 2300 Turnhout Belgien
Produkt	Fugenschäum zur Verfüllung, Dämmung und Isolierung von Fenster- und Außentüranschlussfugen
Bezeichnung	FLEXIFOAM B2
Material	1-K-Polyurethan
Besonderheiten	Die Bewertung der Leistungseigenschaften nach FEICA OCF TM 1012, TM 1004, TM 1011 und DIN EN 1609 erfolgte zunächst anhand von Laborprüfberichten des Auftraggebers, da die Prüfungen beim ift Rosenheim derzeit noch nicht abgeschlossen sind.

Grundlagen

RAL-GZ 711 : 2016-01
Allgemeine Güte- und Prüfbestimmungen für Fugendichtungs-komponenten und -systeme

RAL-GZ 711/4 : 2016-01
Besondere Güte- und Prüfbestimmungen für Fugenschäume

Darstellung



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der genannten Eigenschaften nach RAL-GZ 711 : 2016-01.

Gültigkeit

Die Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften und beschriebenen Probekörper. Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften des vorliegenden Produkts.

Veröffentlichungshinweise

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

Inhalt

Der Bericht umfasst 5 Seiten.

- 1 Gegenstand
- 2 Anforderungen, Leistungseigenschaften und Nachweise

Pos.	Anforderung nach RAL-GZ 711/4	Ergebnis
4-1	Geltungsbereich Fugenschäume; Emissionsfreiheit GEV-EMICODE EC 1 PLUS;	erfüllt
4-2 4-2.1	Materialeigenschaften und Spezifikation; Haftung auf Beton, Mauerwerk, Stein, Putz, Holz, Faserzement, Metall, zahlreiche Kunststoffe (Polystyrol, PUR-Hartschaum, Polyester, Hart-PVC), Baustoffklasse, Wärmeleitfähigkeit, Scherfestigkeit, Fugenschalldämmung, Dimensionale Stabilität, Druckspannung bei 10 % Stauchung, Wasseraufnahme, Temperaturbeständigkeit, Verarbeitungstemperatur, klebefrei (30 mm Strang) bei Normklima, schneidbar (30 mm Strang) bei Normklima, voll belastbar bei Normklima, Rohdichte, Lagerfähigkeit;	erfüllt
4-3 4-3.1	Technische Eigenschaften des Fertigprodukts; Anforderungen an die Fugenschalldämmung;	erfüllt
4-3.2	Anforderungen an die Elastizität;	erfüllt
4-3.3	Anforderungen an die Verwendbarkeit / Verarbeitbarkeit bei niedrigen Temperaturen;	erfüllt
4-3.4	Anforderungen an die Entflammbarkeit;	erfüllt

Der Fugenschäum FLEXIFOAM B2 erfüllt die o.g. Anforderungen nach RAL-GZ 711/4

ift Rosenheim
01.03.2016

Karin Lieb, Dipl.-Ing. (FH)
Produktmanager
Geschäftsbereich Prüfung

Wolfgang Jehl, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Baustoffe & Halbzeuge



1 Gegenstand

Produkt	Fugenschäum zur Verfüllung, Dämmung und Isolierung von Fenster- und Außentüranschlussfugen
Hersteller	Soudal N. V.
Produktbezeichnung	FLEXIFOAM B2
Material / Basis	1-K-Polyurethan
Aushärtungssystem	Aushärtung durch Luftfeuchtigkeit bei Raumtemperatur
Dichte *	ca. 25 kg/m ³
Farbe *	blau

Artikelbezeichnungen/-nummern sowie Materialangaben sind Angaben des Auftraggebers.
(Weitere Herstellerangaben sind mit * gekennzeichnet.)

Für die Erstellung des Zusammenfassenden Berichts nach RAL-GZ 711 wurden dem ift Rosenheim die nachfolgend in Tabelle 1 genannten Nachweise und Unterlagen durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

2 Anforderungen, Leistungseigenschaften und Nachweise

Tabelle 1 Anforderungen nach RAL-GZ 711/4, Leistungseigenschaften und zugrunde liegende Nachweise

Pos.	Anforderung nach RAL-GZ 711/4	Leistungseigenschaften FLEXIFOAM B2	Nachweise FLEXIFOAM B2
4-1	Geltungsbereich:		
	Nachweis der Emissionsfreiheit; GEV-EMICODE EC 1 PLUS	GEV-EMICODE EC 1 PLUS	GEV Lizenzerteilung zur Führung des EMICODE, Lizenzierungs-Nummer: 3621/15.05.06 Soudal N.V., GEV-Mitgliedsnummer: OM 036 FLEXIFOAM vom 02.04.2012 gültig bis 02.04.2017
4-2 4-2.1	Materialeigenschaften und Spezifikation:		
	Kennzeichnungspflichtige Schäume;	Sicherheitsdatenblatt mit Kennzeichnung liegt vor	Sicherheitsdatenblatt des Herstellers für FLEXIFOAM
	Haftung auf Beton, Mauerwerk, Stein, Putz, Holz, Faserzement, Metall, zahlreiche Kunststoffe (Polystyrol, PUR-Hartschaum, Polyester, Hart-PVC);	Alle üblichen Bauuntergründe wie Beton, Mauerwerk, Stein, Putz, Holz, korrosionsgeschütztes Metall, Polystyrol (EPS und XPS), PIR/PUR-Hartschaum, Polyester und Hart-PVC;	Herstellerangabe, Produktdatenblatt
	Baustoffklasse, DIN 4102-1 bzw. DIN EN 13501-1, mind. B2 (normal entflammbar)	Baustoffklasse B2 gemäß DIN 4102-1	AbP, P-SAC 02/III-164 vom 07.08.2015 gültig bis 06.08.2020 MFPA Leipzig GmbH
	Wärmeleitfähigkeit, DIN EN 12667, bzw. FEICA OCF TM 1020 bzw. DIN 52612, $\lambda < 0,04 \text{ W/(m K)}$	$\lambda = 0,0345 \text{ W/(m K)}$ bei 10 °C Mitteltemperatur im Zustand lutro, nach DIN 52612	Prüfbericht Nr. 070598.1-Hu vom 08.03.2007 MPA BAU Hannover
	Scherfestigkeit, FEICA OCF TM1012, $\geq 25 \text{ kPa}$	Substrat befeuchtet, Scherfestigkeit: 26 kPa	Laborprüfbericht Nr. AS0055 des Herstellers vom 23.02.2016
	Fugenschalldämmung, DIN EN ISO 717-1, $R_{S,w} \geq 60 \text{ dB}$ (Fugenbreite bis 20 mm)	Fugenbreite 10 mm: $R_{S,w} = 60 \text{ (-1;-4) dB}$ Fugenbreite 20 mm: $R_{S,w} = 60 \text{ (-1;-4) dB}$	ift-Prüfbericht 167 33428 vom 04.04.2007
	Dimensionale Stabilität, FEICA OSF TM 1004, $\leq 8 \%$ (siehe Punkt 4-3.2, nur für Nachweis a)	Substrat befeuchtet: -4,72 % Substrat trocken: -3,37 %	Laborprüfbericht Nr. AS0053 des Herstellers vom 12.02.2016

Pos.	Anforderung nach RAL-GZ 711/4	Leistungseigenschaften FLEXIFOAM B2	Nachweise FLEXIFOAM B2
4-2.1	Druckspannung bei 10 % Stauchung, FEICA OSF TM 1011; ≤ 15 kPa	Substrat befeuchtet, Druckspannung 8,5 kPa	Laborprüfbericht Nr. AS0056 des Herstellers vom 25.02.2016
	Wasseraufnahme, DIN EN 1609, $\leq 0,3$ kg/m ²	Wasseraufnahme DIN 1609, Methode A: 0,27 kg/m ² DIN 1609, Methode B: 0,29 kg/m ²	Laborprüfbericht Nr. AS0058 des Herstellers vom 25.02.2016
	Temperaturbeständigkeit, Herstellerangabe	-40 °C bis +90 °C +120 °C (max. 1 Stunde)	Herstellerangabe, Produktdatenblatt
	Verarbeitungstemperatur, Herstellerangabe	+5 °C bis +35 °C (Haftflächentemperatur) -10 °C bis +40 °C (Umgebungstemperatur) +5 °C bis +30 °C (Dosentemperatur)	Herstellerangabe, Produktdatenblatt
	Klebefrei (30 mm Strang) bei Normklima, FEICA OCF TM 1014, Herstellerangabe	Klebefrei (30 mm Strang) 7,2 min	Laborprüfbericht Nr. AS0059 des Herstellers vom 23.02.2016
	Schneidbar (30 mm Strang) bei Normklima, FEICA OCF TM 1005, Herstellerangabe	Schneidbar (30 mm Strang) 38 min	Laborprüfbericht Nr. AS0057 des Herstellers vom 23.02.2016
	Voll belastbar bei Normklima, nach 24 Stunden	Voll belastbar (30 mm Strang) ca. 12 Stunden bei 23 °C / 50 % rel. LF	Herstellerangabe, Produktdatenblatt
	Rohdichte (fugengeschäumt) FEICA OCF TM1019, Herstellerangabe	Rohdichte 24,7 g/l	Laborprüfbericht Nr. AS0054 des Herstellers vom 16.02.2016
	Lagerfähigkeit, Herstellerangabe	18 Monate ab Produktionsdatum	Herstellerangabe, Produktdatenblatt

Pos.	Anforderung nach RAL-GZ 711/4	Leistungseigenschaft FLEXIFOAM B2	Nachweis FLEXIFOAM B2
4-3	Technische Eigenschaften des Fertigprodukts:		
4-3.1	Anforderungen an die Fugenschalldämmung; bewertete Fugenschalldämm-Maß für Fugenbreiten bis 20 mm, $R_{S,w} \geq 60$ dB	Fugenbreite 10 mm: $R_{S,w} = 60$ (-1;-4) dB Fugenbreite 20 mm: $R_{S,w} = 60$ (-1;-4) dB	ift-Prüfbericht 167 33428 vom 04.04.2007
4-3.2	Anforderungen an die Elastizität; Nachweis der Bewegungsaufnahme durch Elastizitätsprüfung nach a) 3 x 3000 Zyklen mit $\pm 12,5$ % der Fugenbreite (20 mm) bez. Dehnung/Stauchung, Scherung quer, Scherung längs, b) FEICA OCF TM 1013, 1000 Zyklen mit ± 15 % der Fugenbreite (20 mm)	Nachweis nach a): Je 3000 Zyklen Dehnung/Stauchung, Scherung quer, Scherung längs, mit $\pm 12,5$ %, kein Versagen der Schaumfuge	ift-Prüfbericht 105 35276 vom 26.05.2009
4-3.3	Anforderungen an die Verwendbarkeit / Verarbeitbarkeit bei niedrigen Temperaturen, bei einer Verarbeitungstemperatur von 0 °C nach 2,5 h schneidbar, keine bröselige Oberfläche, nach 8 h Aushärtungsphase bei 0 °C muss der Schaum elastisch sein und ein deutliches Rückstellvermögen aufweisen.	Nach 1,5 h schneidbar, keine bröselige Oberfläche, nach 8 h elastisches Verhalten vorhanden	Laborprüfbericht Nr. AS0052 des Herstellers vom 10.02.2016
4-3.4	Anforderungen an die Entflammbarkeit, Nachweis der Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1 durch ein AbP.	Baustoffklasse B2 gemäß DIN 4102-1	AbP, P-SAC 02/III-164 vom 07.08.2015 gültig bis 06.08.2020 MFPA Leipzig GmbH