

Prüfbericht Nr. 177192

Rev. 1

1. Ausfertigung vom 02.03.2018

Auftraggeber RAL Gütegemeinschaft
Fugendichtungs-Komponenten und Systeme e.V.
Walter-Kolb-Str. 1-7
60594 Frankfurt am Main

Auftrag vom 15.11.2017

Inhalt des Auftrags Zusammenstellung der Prüfungen nach RAL für den
100% isocyanthfreien, wasserbasierten Schaum:
„JF 100“

Der Prüfbericht umfasst 4 Seiten.

Mit dem Erscheinen dieser Revision verlieren alle vorherigen Versionen ihre Gültigkeit.
Es darf nur diese Version verwendet werden.



Der Prüfbericht darf nur ungekürzt veröffentlicht werden. Die auszugsweise Wiedergabe bedarf der schriftlichen Zustimmung der Prüfanstalt.
Die Ergebnisse beziehen sich nur auf das geprüfte Probenmaterial.

1. Prüfgegenstand

Die Firma tremco illbruck Productie B. V. stellt unter anderem 100% isocyanatfreie, wasserbasierte Fugenschäume her. Der hier geprüfte, in Druckdosen gelieferte Schaum wird als „JF 100“ verkauft.

2. Prüfauftrag

Zusammenstellung der Prüfergebnisse vom Fugenschäum „JF 100“ und Gegenüberstellung dieser Prüfergebnisse mit den Anforderungen nach RAL „Fugendichtungskomponenten und –Systeme – Gütesicherung RAL-GZ 711“ Ausgabe August 2017.

3. Prüfergebnisse und Anforderungen

Über das Produkt „JF 100“ liegen folgende Prüfberichte /-zeugnisse vor:

- 1) Prüfbericht 163318 vom 26.08.2016 der Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover
- 2) Prüfbericht 16-002732-PR01 vom 24.01.2017 des ift Rosenheim
- 3) Lizenzerteilung zur Führung des EMICODE Nr. 4240/23.05.07 vom 20.10.2016 der Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.
- 4) Prüfbericht 15-PR039-TR (a) vom 31.03.2015 von IKOBKB
- 5) R&D Report CL 6934 vom 20.12.2016 des Herstellers
- 6) R&D Report CL 7032 vom 09.09.2017 des Herstellers
- 7) R&D Report CL 6950 vom 19.12.2017 des Herstellers

Die diesen Prüfberichten entnommenen Ergebnisse sind den RAL-Anforderungen in der nachfolgenden Tafel gegenübergestellt worden.

Tafel: Gegenüberstellung der Prüfergebnisse mit den RAL-Anforderungen für Fugenschäume

4-1	Geltungsbereich Fugenschäume	Anforderung	dokumentiert
	Fugenschäume	Gefahrstoffkennzeichnung darf sich maximal auf die eingesetzten Treibgase beziehen.	SDB: entzündbares Treibgas
	Fugenschäume	EMI Code EC1+	Lizenzierungs-Nr.: 4240/23.05.07
	Treibmittel	(H)FCKW-frei	SDB/Produktdaten blatt und eingesetzte Rohstoffe
	Fugenschäume	hervorragende Haftung auf Beton, Mauerwerk, Stein, Putz, Holz, Metall u. zahlreichen Kunststoffen	Herstellerangabe
	Fugenschäume	nachgewiesene hohe Elastizität	Herstellerangabe
	Fugenschäume	Dosenschäume (Pistole oder Adapter)	Produktdatenblatt

Tafel: (Fortsetzung) Gegenüberstellung der Prüfergebnisse mit den RAL-Anforderungen für Fugenschäume

4-2.2	kennzeichnungsfreie (100% isocyanatfreie), wasserbasierte Fugenschäume	Anforderung	dokumentiert
	Fugenschäume	hervorragende Haftung auf Beton, Mauerwerk, Stein, Putz, Holz, Faserzement, Metall u. zahlreichen Kunststoffen (Polystyrol, PUR- Hartschaum, Polyester, Hart-PVC)	Herstellerangabe
	Fugenschäume	Reinigung muss im frischen Zustand lösungsmittelfrei erfolgen können	Herstellerangabe
	Baustoffklasse (DIN 4102-1 bzw. EN 13501-1)	mind. B2 / (E) (normal entflammbar)	MPA HANNOVER: Nr. 163318 Klasse E
	Wärmeleitfähigkeit (DIN EN 12667 ; FEICA TM 1020 ; DIN 52612)	< 0,04 W/(m*K)	IKOB-BKB-Nr. 15-PR039-TR (a): 0,0378 W/(m*K)
	Scherfestigkeit (FEICA TM 1012)	≥ 4 kPa	CL 6934: 7d: 4,2 kPa 14d: 4,8 kPa
	Fugenschalldämmung (DIN EN ISO 717-1)	$R_{sw} \geq 60$ dB (für Fugenbreiten bis 20 mm)	no. 16-002732-PR01 (ift): ≥ 62 dB
	Dimensionale Stabilität (FEICA TM 1004) (nur bei Elastizitätsprüfung 4-3.2a erforderlich)	≤8%	CL 6934: max. 2w 3,7%
	Druckspannung auf 10% Stauchung (FEICA TM 1011)	< 15 kPa	CL 6934: 7d: 1,8 kPa 14d: 2,0 kPa
	Temperaturbeständigkeit	Herstellerangabe	Herstellerangabe
	Verarbeitungstemperatur	Herstellerangabe	Herstellerangabe
	klebfrei (30 mm Strang) bei Normklima (FEICA TM 1014)	Herstellerangabe	Herstellerangabe
	schneidbar (30 mm Strang) bei Normklima (FEICA TM 1005)	Herstellerangabe	Herstellerangabe
	voll belastbar bei Normalklima	Herstellerangabe	Herstellerangabe
	Rohdichte (fugengeschäumt) (FEICA TM 1019)	Herstellerangabe	Herstellerangabe
	Lagerfähigkeit	Herstellerangabe	CL 6950 mind. 9 Monate

Tafel: (Fortsetzung) Gegenüberstellung der Prüfergebnisse mit den RAL-Anforderungen für Fugenschäume

4-3	Technische Eigenschaften des Fertigproduktes	Anforderung	dokumentiert
4-3.1	Fugenschalldämmung	$R_{sw} \geq 60$ dB (für Fugenbreiten bis 20 mm)	no. 16-002732-PR01 (ift): ≥ 62 dB
4-3.2a	Elastizität (nach FEICA TM 1013)	3 x 3000 Zyklen (Fugenbreite 20 mm) $\geq \pm 12,5\%$ (in Kombination mit nachgewiesener dimensionaler Stabilität: Scherung längs, Scherung quer u. Dehnung/Stauchung => keine Flankenabrisse und/oder Materialbrüche	--
4-3.2b	Elastizität (nach RAL 4-3.2)	nach 1000 Zyklen in 20 mm Fuge $\geq 15\%$ keine Flankenabrisse und/oder Materialbrüche	CL 7032 - Prüfung n. Feica TN1013:2014 mit $\pm 17,5\%$ (= 35% Gesamtverformung) => keine Flankenabrisse und/oder Materialbrüche
4-3.3	Verwendbarkeit/Verarbeitbarkeit bei niedrigen Temperaturen	bei wasserbasierten keine Anforderung	CL 6950 Tests bei: T: 10°C , 23°C u. 35°C
4-3.4	Entflammbarkeit	normal entflammbar zwischen massiven mineralischen Baustoffen (Baustoffklasse DIN 4102 B2)	MPA HANNOVER: Nr. 163318 Klasse E

Hannover, 02. März 2018

Leiter der Prüfstelle

Im Auftrag



(Dr. rer. nat. Schnatzke)

