

# Zusammenfassender Bericht

## Hybrid-Dichtstoffe nach RAL-GZ 711/6

Prüfbericht 16-000148-PR01  
(PB-K02-08-de-01)



Auftraggeber **Soudal N. V.**  
Everdongenlaan 18-20

2300 Turnhout  
Belgien

Produkt	Fugendichtstoff zur Abdichtung von Anschluss- und Bewegungsfugen im Hochbau
Bezeichnung	SOUDASEAL 215 LM
Material	1-K-Hybrid-Polymer
Besonderheiten	-/-

### Grundlagen

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

RAL-GZ 711/6 : 2016-01  
Besondere Güte- und Prüfbestimmungen für Hybrid-Dichtstoffe

### 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 6 Seiten.

- 1 Gegenstand
- 2 Anforderungen, Leistungseigenschaften und Nachweise

Pos.	Anforderung nach RAL-GZ 711/6	Ergebnis
6-2 6-2.1	Normative Anforderungen; Anforderungen nach DIN EN 15651-1 für die CE-Kennzeichnung, Typ F-EXT-INT-CC;	erfüllt
6-2.1	Anforderungen nach DIN EN 15651-1 für die Klassifizierung Typ F 25 LM;	erfüllt
6-2.2	Anforderungen nach DIN 18540;	erfüllt
6-2.3	Materialeigenschaften und Spezifikation; Spez. Gewicht, Standvermögen, Hautbildungszeit, Durchhärtegeschwindigkeit, Volumenschwund, Modul bei 100% Dehnung, Bruchlast/Zugfestigkeit, Bruchdehnung, Rückstellvermögen, zul. Gesamtverformung, Verarbeitungstemperatur, Temperaturbeständigkeit, Brandverhalten;	erfüllt
6-3 6-3.1	Technische Eigenschaften des Fertigprodukts; Anforderungen an Schlagregendichtheit und Freibewitterung;	erfüllt
6-3.2	Anforderungen an die nichtkorrosiven Eigenschaften; *	erfüllt
6-3.3	Anforderungen an die Fugenschalldämmung;	erfüllt
6-3.4	Anforderungen an Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz; Nachhaltigkeit, Emissionsfreiheit;	erfüllt

Der Fugendichtstoff SOUDASEAL 215 LM erfüllt die o.g. Anforderungen nach RAL-GZ 711/6

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	Fugendichtstoff zur Abdichtung von Anschluss- und Bewegungsfugen im Hochbau
Hersteller	Soudal N. V.
Produktbezeichnung	SOUDASEAL 215 LM
Material / Basis	1-K-Hybrid - Polymer
Aushärtungssystem	Polymerisation durch Luftfeuchtigkeit bei Raumtemperatur
Dichte	1,45 g/ml
Farben *	basaltgrau, betongrau, braun, dunkelbeige, grau, mittelgrau, naturstein, schwarz, weiß

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 711/6, Leistungseigenschaften und zugrunde liegende Nachweise

Pos.	Anforderung nach RAL-GZ 711/6	Leistungseigenschaften SOUDASEAL 215 LM	Nachweise SOUDASEAL 215 LM
6-2	Normative Anforderungen		
6-2.1	Anforderungen nach DIN EN 15651-1 für die CE-Kennzeichnung, TYP F-EXT-INT-CC: Klasse 25LM:		
	Brandverhalten, DIN EN 13501-1, Klasse E	Klasse E	Leistungserklärung und CE-Kennzeichnung des Herstellers;  Referenz Nr. Leistungserklärung: 230042;  EN 15651-1 : 2012 TYP F -EXT-INT-CC: Klasse 25LM  Konditionierung: Verfahren B Substrat: Aluminium, Beton NB 0074, GINGER CEBTP
	Standvermögen, DIN EN ISO 7390, ≤ 3 mm oder ≤ 5 mm	≤ 3 mm	
	Volumenverlust, DIN EN ISO 10563, ≤ 10 %, ≤ 25 %, ≤ 30 %, oder ≤ 45 %	≤ 10 %	
	Haft-/Dehnverhalten nach Eintauchen in Wasser, DIN EN ISO 10590, NF (kein Versagen)	NF	
	Dauerhaftigkeit, DIN EN 15651-1, Kap. 5, Bestanden	Bestanden	
	Anforderungen nach DIN EN 15651-1 für die Klassifizierung, Klasse 25LM:		
	Rückstellvermögen, DIN EN ISO 7389, ≥ 70 %	≥ 70 %	Leistungserklärung und CE-Kennzeichnung des Herstellers;  Referenz Nr. Leistungserklärung: 230042;  EN 15651-1 : 2012 TYP F -EXT-INT-CC: Klasse 25LM  Konditionierung: Verfahren B Substrat: Aluminium, Beton NB 0074, GINGER CEBTP
	Standvermögen, DIN EN ISO 7390, ≤ 3 mm	≤ 3 mm	
	Zugeigenschaften, Sekantenmodul, DIN EN ISO 8339, ≤ 0,4 (23 °C) und ≤ 0,6 (-20 °C)	≤ 0,4 N/mm <sup>2</sup> bei 23 °C ≤ 0,6 N/mm <sup>2</sup> bei -20 °C ≤ 0,9 N/mm <sup>2</sup> bei -30 °C	
	Zugverhalten unter Vorspannung, DIN EN ISO 8340, NF (kein Versagen)	NF bei 23 °C NF bei -30 °C	
	Haft-/Dehnverhalten bei unterschiedlichen Temperaturen, DIN EN ISO 9047, NF (kein Versagen)	NF	

Pos.	Anforderung nach RAL-GZ 711/6	Leistungseigenschaft SOUDASEAL 215 LM	Nachweis SOUDASEAL 215 LM
6-2.1	Haft-/Dehnverhalten nach Eintauchen in Wasser, DIN EN ISO 10590, NF (kein Versagen)	NF	
	Volumenverlust; DIN EN ISO 10563, ≤ 10 %	≤ 10 %	
6-2.2	Anforderungen nach DIN 18540, mind. Fugendichtstoff DIN 18540 nfb:		
	Klassifizierung nach DIN EN 15651-1, (Trägermaterial Mörtel M1), Klasse 25LM, Brandverhalten Klasse E	Siehe Abschnitt 6-2, 6-2.1	Siehe Abschnitt 6-2, 6-2.1 Überwachungsprüfung, Prüfbericht Nr. 22 0005147 14 vom 08.05.2014, MPA NRW
	Frühbeständigkeit: Haft- und Dehnversuch bei Beanspruchung durch Ca(OH) <sub>2</sub> gesättigtes Wasser, DIN 52455-1, (Beanspruchung C), Dehn-Spannungswert bei 100 % Dehnung: ≤ 0,4 N/mm <sup>2</sup> , kein Ablösen vom Substrat, keine Auswaschungen, keine vermehrte Blasenbildung	--	--
	Verfärbung angrenzender Baustoffe, DIN ISO 16938-2, (Durchführung mit Probekörpern aus Weißzement), keine Verfärbung	Substrat: Weißzement, keine Verfärbungen nach 28 d Alterung bei 70 °C, -20 °C, Licht mit UV-Anteil	Laborprüfbericht Fa. Soudal vom 22.02.2016 SOUDASEAL 215LM Charge: 204716502 Farbe: betongrau
	<i>Bei Bedarf:</i> Verfärbung von Naturstein, DIN ISO 16938-1, (Durchführung mit Probekörpern aus Naturstein), keine Verfärbung	Substrate: Carrara-Marmor, Belgischer Blaustein, keine Verfärbungen nach 28 d Alterung bei 70 °C	Laborprüfbericht Fa. Soudal vom 29.02.2016 SOUDASEAL 215LM Charge: 203169661 Farbe: weiß
	<i>Bei Bedarf:</i> Verträglichkeit mit Beschichtungssystemen, DIN 52452-4, A1, A2, A3, keine Unverträglichkeit und/oder kein Haftverlust	--	--

Pos.	Anforderung nach RAL-GZ 711/6	Leistungseigenschaft SOUDASEAL 215 LM	Nachweis SOUDASEAL 215 LM
6-2.3	Materialeigenschaften und Spezifikation:		
	Spezifisches Gewicht, DIN EN ISO 1183, $\leq 1,5 \text{ g/cm}^3$	1,45 g/cm <sup>3</sup> nach DIN 53479	Herstellerangabe, Produktdatenblatt
	Standvermögen, DIN EN ISO 7390, $\leq 3 \text{ mm}$	Siehe Abschnitt 6-2, 6-2.1	Siehe Abschnitt 6-2, 6-2.1
	Hautbildungszeit, Herstellerangabe (unter Angabe der Temperatur und rel. LF)	Ca. 10 Minuten bei 23 °C / 50 % rel. LF	Herstellerangabe, Produktdatenblatt
	Durchhärtegeschwindigkeit, Herstellerangabe	2 mm in den ersten 24 Stunden bei 23 °C / 50 % rel. LF	Herstellerangabe, Produktdatenblatt
	Volumenschwund, DIN EN ISO 10563, $\leq 10 \%$	Siehe Abschnitt 6-2, 6-2.1	Siehe Abschnitt 6-2, 6-2.1
	Modul bei 100 % Dehnung, DIN EN ISO 8339, $\leq 0,4 \text{ N/mm}^2$ bei 23 °C und $\leq 0,6 \text{ N/mm}^2$ bei -20 °C	Siehe Abschnitt 6-2, 6-2.1	Siehe Abschnitt 6-2, 6-2.1
	Bruchlast/Zugfestigkeit, DIN 53504 (Film), $< 2 \text{ N/mm}^2$	1,3 N/mm <sup>2</sup>	Herstellerangabe, Produktdatenblatt
	Bruchdehnung, DIN 53504 (Film), $> 500 \%$	$> 900 \%$	Herstellerangabe, Produktdatenblatt
	Rückstellvermögen, DIN EN ISO 7389, $\geq 70 \%$	Siehe Abschnitt 6-2, 6-2.1	Siehe Abschnitt 6-2, 6-2.1
	Zulässige Gesamtverformung, 25 %	25 % nach DIN EN ISO 11600	Herstellerangabe, Produktdatenblatt
	Verarbeitungstemperatur, +5 °C bis +35 °C	0 °C (frostfrei) bis +40 °C (Umgebungstemperatur) 0 °C (frostfrei) bis +35 °C (Haftflächentemperatur)	Herstellerangabe, Produktdatenblatt
	Temperaturbeständigkeit, -40 °C bis +90 °C	-40 °C bis +90 °C	Herstellerangabe, Produktdatenblatt
Brandverhalten, DIN EN 13501-1, Klasse E	Siehe Abschnitt 6-2, 6-2.1	Siehe Abschnitt 6-2, 6-2.1	

Pos.	Anforderung nach RAL-GZ 711/6	Leistungseigenschaft SOUDASEAL 215 LM	Nachweis SOUDASEAL 215 LM
6-3	Technische Eigenschaften des Fertigprodukts:		
6-3.1	Anforderungen an Schlagregendichtheit und Freibewitterung; Nachweis der Wind- und Schlagregendichtheit bis 600 Pa durch Freibewitterung und jährliche Prüfung, oder alternativ durch einen Bauteilversuch nach ift-Richtlinie MO-01/1, Abschnitt 5;	Bauteilprüfung nach ift-Richtlinie MO-01/1, Abschnitt 5, Schlagregendichtheit im Neuzustand und nach simulierten Belastungen bis 600 Pa	ift-Prüfbericht 10-001746-PR01 (PB-E03-0203-de-01) vom 09.05.2011
6-3.2	Anforderungen an die nicht-korrosiven Eigenschaften, Prüfung nach Herstellerangabe bzw. werkseigener Produktionskontrolle	Nicht korrosiv	Herstellerangabe, Produktdatenblatt
6-3.3	Anforderungen an die Fugenschalldämmung; bewertete Fugenschalldämm-Maße bei beidseitiger Abdichtung und einer Fugentiefe von 100 mm bei: Fugenquerschnitt B/T 10/8 ± 2 mm, $R_{S,w} = 55$ dB Fugenquerschnitt B/T 20/12 ± 2 mm, $R_{S,w} = 54$ dB Fugenquerschnitt B/T 30/15 ± 3 mm, $R_{S,w} = 53$ dB;	Bewertete Fugenschalldämm-Maße bei beidseitiger Abdichtung und Fugenquerschnitte: 10/10: $R_{S,w} \geq 63$ (-2;-5) dB 20/14: $R_{S,w} \geq 63$ (-1;-4) dB 30/18: $R_{S,w} \geq 64$ (-2;-5) dB Bewertete Fugenschalldämm-Maße bei einseitiger Abdichtung und Fugenquerschnitte: 10/10: $R_{S,w} = 60$ (-1;-3) dB 20/14: $R_{S,w} = 60$ (-2;-4) dB 30/18: $R_{S,w} = 59$ (-2;-4) dB	ift-Prüfbericht 15-003717-PR01 (PB 2-K02-04-de-01) vom 23.02.2016
6-3.4	Anforderungen an Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz; Nachweis der Nachhaltigkeit a) Zertifizierung des Produktionsstandorts nach DIN EN ISO 14004 und/oder b) Umweltproduktdeklaration (EPD)	Es liegt ein Zertifikat nach ISO 14001 : 2004, Umweltmanagementsysteme Anforderungen mit Anleitung zur Anwendung vor	Management-Zertifikat nach ISO 14004 : 2004; Zertifikat Nummer BE009531-1 vom 02.07.2015, gültig bis 01.07.2018 Bureau Veritas Certification
6-3.4	Nachweis der Emissionsfreiheit, Variante 1: Nachweis EC 1 Variante 2: Nachweis EC 1 Plus, jedoch ohne Zertifizierung Variante 3: Nachweis nach AgBB Schema	Emissionsklasse GEV EMI CODE EC 1 PLUS	Prüfbericht zur Emissionsfreiheit von SOUDASEAL 215 LM vom Dezember 2015 VITO NV