

ZZ® 581 Brandschutzfugendichtung**Technisches Datenblatt**

Handelsname:	ZZ® 581 Brandschutzfugendichtung									
Beschreibung:	Komprimierbares Fugenband auf Polyurethanbasis mit halogenfreien Brandschutzadditiven, das im Brandfall intumesziert.									
Einsatzbereiche:	Elastische Brandschutzfugenabdichtung für rauchgasdichte Anschlussfugen von extern gefertigten Wageneinbauten bzw. Wagenabtrennung zur Wagenaußenhaut									
Produktgruppe:	IN16 – Dichtungen im Innenbereich EX12 – Dichtungen im Außenbereich									
Zertifikate:	<ul style="list-style-type: none">• Klassifizierungsbericht Nr. 17/1713, Currenta• Prüfbericht Nr. 17/0798• Prüfbericht Nr. 17/0910									
Anforderungssatz:	R22, R23 nach EN 45545-2									
Gefährdungsstufe:	HL1, HL2, HL3									
Farbe:	Rotbraun									
Inhalt / Nenngrößen:	<table border="1"><thead><tr><th>Typ (Durchmesser x Länge) [mm]</th></tr></thead><tbody><tr><td>16 x 1000</td></tr><tr><td>24 x 1000</td></tr><tr><td>30 x 1000</td></tr><tr><td>39 x 1000</td></tr><tr><td>49 x 1000</td></tr><tr><td>60 x 1000</td></tr><tr><td>70 x 1000</td></tr><tr><td>80 x 1000</td></tr></tbody></table>	Typ (Durchmesser x Länge) [mm]	16 x 1000	24 x 1000	30 x 1000	39 x 1000	49 x 1000	60 x 1000	70 x 1000	80 x 1000
Typ (Durchmesser x Länge) [mm]										
16 x 1000										
24 x 1000										
30 x 1000										
39 x 1000										
49 x 1000										
60 x 1000										
70 x 1000										
80 x 1000										
Transport / Lagerung:	Trocken, staubgeschützt und nur in Originalverpackung									
Lagerungstemperatur:	5 °C bis 30 °C									
Rohdichte:	$\rho \geq 240 \text{ kg/m}^3$ bis 300 kg/m^3									
Sicherheitshinweise:	Bitte das Sicherheitsdatenblatt beachten.									

Verhalten im Brandfall

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:	Klasse E
---	----------

ZZ® 581 Brandschutzfugendichtung

Blähdruck:	Kein Blähdruck messbar	
Aufschäumfaktor:	1,6-fach bis 4,5-fach Geprüft an Proben bei 450 °C über 25 Minuten mit Auflast. Der Aufschäumfaktor ist ein Laborkennwert. Das Aufschäumverhalten im Einbauzustand hängt von den vorhandenen Randbedingungen ab.	
Rauchentwicklung nach EN ISO 5659-2:	$D_s \text{ max (-)} = 57$	
Brennverhalten (Sauerstoffindex) nach ISO 4589-2:	OI = 69,9 %	
Rauchgastoxizität nach NF X 70-100-1:	CIT _{NLP} = 0,30	
Entflammbarkeit nach ASTM E 162:	Flammausbreitungsindex $I_s = 14,2$	
Rauchdichte nach ASTM E 662:	<u>Ohne Zündflamme</u> $D_s (1,5) (-) = 34$ $D_s (4,0) (-) = 80$	<u>Mit Zündflamme</u> $D_s (1,5) (-) = 36$ $D_s (4,0) (-) = 84$

Physikalische Baustoff- bzw. Produktmerkmale

Die folgenden Angaben sind keine garantierten Produktmerkmale. Sie sind deswegen ausschließlich informativ als Richtwerte zu betrachten.

Wärmeleitfähigkeit:	$\lambda = 0,103 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ Prüfnorm: DIN EN 12667
Oberflächenwiderstand:	$R_0 = 2,39 \times 10^9 \Omega$ Prüfnormen: DIN EN 60079-0 (VDE 0170-1):2013-04 Abschnitt 7.4 inklusive Anwendung der Anmerkung 2 des Abschnittes 7.4.2, IEC 60079-0:2011 und modifiziert + Cor.:2012, EN 60079-0:2012, EN 80079-36 und TRGS 727:2016-07-29

ZZ® 581 Brandschutzfugendichtung

Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz

Innenraumlufthygiene

Anforderungen nach AgBB-Schema 2015 werden erfüllt
 Prüfnormen: prEN 16516, ISO 16000-3, ISO 16000-6,
 ISO 16000-9

Prüflabor: eco-INSTITUT Germany GmbH, Köln
 Datum: 25.08.2017

	Ergebnis	Anforderung	Anforderungen erfüllt
Emissionsbewertung			
Messung nach 3 Tagen			
TVOC (C6 – C16)	0,008 mg/m ³	≤ 10 mg/m ³	✓
Kanzerogene (EU Kat. 1A und 1B)	< 0,001 mg/m ³	≤ 0,01 mg/m ³	✓
Messung nach 28 Tage			
TVOC (C6 – C16)	0,014 mg/m ³	≤ 1 mg/m ³	✓
Σ SVOC (C16-C22)	< 0,005 mg/m ³	≤ 0,1 mg/m ³	✓
R (dimensionslos)	0,02	≤ 1	✓
VOC ohne NIK	< 0,005 mg/m ³	≤ 0,1 mg/m ³	✓
Kanzerogene	< 0,001 mg/m ³	≤ 0,001 mg/m ³	✓

VOC-Emissionsklasse

A+ entsprechend dem französischen Erlass Nr. 2011-321
 Prüfnormen: ISO 16000-3, ISO 16000-6, ISO 16000-9,
 ISO 16000-11, ISO 16017-1

Mikrobielle Verstoffwechselbarkeit:

Inert bzw. fungistatisch bzw. bakteriostatisch
 Prüfnorm: DIN EN ISO 846

ZZ® 581 Brandschutzfugendichtung**Weitere Produktmerkmale****Einfluss von Anstrichstoffen und Chemikalien**

Folgende Anstriche und gelegentliche, kurzzeitige Einwirkung von Chemikalien verursachen keine Veränderungen der brandschutztechnischen Eigenschaften:

Anstrichstoffe:	Kunststoffdispersionsfarbe, Alkydharzlack, Polyurethanacryllack, Epoxidharzlack
Lösemittel/Öl:	Trichlorethylen, Xylol, Aceton, Testbenzin, Butylacetat, Butanol, Heizöl EL
Gasförmige Chemikalien:	Kurzzeitige Lagerung oberhalb konzentrierter Ammoniumhydroxid-Lösung

Anmerkung: Umgebungsbedingungen mit hoher Feuchte bzw. einige Anstrichstoffe und Chemikalien können geringe Farbaufhellungen oder Farbveränderungen verursachen.

Kontakt mit Metallen und Kunststoffen

Die Oberflächenbeschaffenheit von Aluminium, Edelstahl, verzinktem Stahl und Kunststoffen aus Polyethylen und Polyvinylchlorid wird bei Kontakt mit „Brandschutzfugendichtung ZZ 581“ nicht negativ beeinflusst.

Alle Angaben dieser Druckschrift basieren auf derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Details zu Verarbeitung und Anwendung sind projektbezogen wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse abzu prüfen.

Unterliegt die Anwendung, für die unsere Produkte herangezogen werden, einer behördlichen Genehmigungspflicht, so ist der Anwender für die Erlangung dieser Genehmigung verantwortlich. Für Anfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Die Angaben dieser Druckschrift und Erklärungen der Karl Zimmermann GmbH im Zusammenhang mit dieser Druckschrift stellen keine Übernahme einer Garantie dar. Garantieerklärungen bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der gesonderten ausdrücklichen schriftlichen Erklärung der Karl Zimmermann GmbH.

Die in diesem Datenblatt angegebenen Beschaffenheiten legen die Eigenschaften des Liefergegenstandes fest, stellen aber keine spezifizierten Werte dar. Diese sind im Einzelfall gesondert festzulegen.

Wir behalten uns das Recht zur Anpassung des Produktes an den technischen Fortschritt und an neue Entwicklungen vor.

Im Übrigen verweisen wir auf unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.