

ZZ[®] 481 Brandschutzbandage**Technisches Datenblatt**

Handelsname:	ZZ[®] 481 Brandschutzbandage
Beschreibung:	Volumenbeständiger, lösemittelfreier, plastischer, im Brandfall intumeszierender glasgewebeverstärkter Butylkautschuk, versetzt mit halogenfreien Brandschutzadditiven.
Einsatzbereiche:	Systemkomponente für diverse Abschottungssysteme.
Produktgruppe:	IN16 – Dichtungen im Innenbereich EX12 – Dichtungen im Außenbereich
Zertifikate:	<ul style="list-style-type: none">• Klassifizierungsbericht Nr. 19/1739, Currenta
Anforderungssatz:	R22, R23 nach EN 45545-2
Gefährdungsstufe:	HL1, HL2, HL3
Farbe:	Rotbraun
Inhalt / Abmessungen:	Selbstklebendes Butyldichtungsband, 5000 x 150 x 3 [mm]
Transport / Lagerung:	Rollen stehend, trocken und staubgeschützt lagern
Lagerungstemperatur:	5 °C bis 30 °C
Verarbeitungstemperatur:	5 °C bis 30 °C, empfohlen: 20 °C bis 25 °C
Rohdichte (ausreagerter Zustand):	$\rho = 1215 \text{ kg/m}^3$ bis 1485 kg/m^3
Sicherheitshinweise:	Bitte das Sicherheitsdatenblatt beachten.

ZZ[®] 481 Brandschutzbandage**Verhalten im Brandfall****Klassifizierung des
Brandverhaltens nach
DIN EN 13501-1:**

Klasse E

Blähdruck:

Kein Blähdruck messbar

Aufschäumfaktor:6,0-fach bis 9,0-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:** $D_s \text{ max (-)} = 48$ **Brennverhalten
(Sauerstoffindex)
nach ISO 4589-2:**

OI = 55,0 %

**Rauchgastoxizität
nach NF X 70-100-1 /-2:**CIT_{NLP} = 0,12**Physikalische Baustoff- bzw. Produktmerkmale**

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

Wärmeleitfähigkeit: $\lambda = 0,396 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Prüfnorm: DIN EN 12664**Oberflächenwiderstand:** $R_0 = \gg 10^{12} \Omega$
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[®] 481 Brandschutzbandage

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: 23.08.2017

	Ergebnis	Anforderung	Anforderungen erfüllt
Emissionsbewertung			
Messung nach 3 Tagen			
TVOC (C6 – C16)	0,052 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)	0,017 mg/m ³	≤ 1 mg/m ³	✓
Σ SVOC (C16-C22)	< 0,005 mg/m ³	≤ 0,1 mg/m ³	✓
R (dimensionslos)	0,06	≤ 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[®] 481 Brandschutzbandage**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 „Brandschutzbandage ZZ 481“ 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.