

## **ZZ® 421 Brandschutzbandage**

### **Technisches Datenblatt**

<b>Beschreibung:</b>	Volumenbeständiger, lösemittelfreier, plastischer, im Brandfall intumeszierender glasgewebeverstärkter Butylkautschuk, versetzt mit halogenfreien Brandschutzadditiven.
<b>Einsatzbereiche:</b>	Systemkomponente für diverse Kombi- und Kabelabschottungssysteme.
<b>Zulassungen / Zertifikate:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-19.15-2466, DiBt</li><li>• Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-19.11-1765, DiBt</li><li>• Systemkomponente in Z-19.53-2515, Z-19.53-2440, Z-19.53-2627</li></ul>
<b>Farbe:</b>	Rotbraun
<b>Inhalt / Abmessungen:</b>	Selbstklebendes Butyldichtungsband, 5000 x 150 x 3 [mm]
<b>Transport / Lagerung:</b>	Rollen stehend, trocken und staubgeschützt lagern
<b>Lagerungstemperatur:</b>	5 °C bis 30 °C
<b>Verarbeitungstemperatur:</b>	5 °C bis 30 °C, empfohlen: 20 °C bis 25 °C
<b>Rohdichte:</b>	$\rho = 1215 \text{ kg/m}^3$ bis $1485 \text{ kg/m}^3$
<b>Sicherheitshinweise:</b>	Bitte das Sicherheitsdatenblatt beachten.

### **Verhalten im Brandfall**

<b>Baustoffklasse:</b>	DIN 4102-B2
<b>Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:</b>	Klasse E
<b>Blähdruck:</b>	Kein Blähdruck messbar
<b>Aufschäumfaktor:</b>	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.

**ZZ® 421 Brandschutzbandage****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

Zulässig in explosionsgefährdeten Zonen:

	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>
geerdet	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ungeerdet	<b>IIA</b>	<b>IIA, IIB</b>	<b>IIA, IIB</b>	✓	✓	✓

**ZZ® 421 Brandschutzbandage****Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz****Innraumlufthygiene**

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: 11.10.2017

	Ergebnis	Anforderung	Anforderungen erfüllt
<b>Emissionsbewertung</b>			
<b>Messung nach 3 Tagen</b>			
TVOC (C6 – C16)	0,066 mg/m <sup>3</sup>	≤ 10 mg/m <sup>3</sup>	✓
Kanzerogene (EU Kat. 1A und 1B)	< 0,001 mg/m <sup>3</sup>	≤ 0,01 mg/m <sup>3</sup>	✓
<b>Messung nach 28 Tage</b>			
TVOC (C6 – C16)	0,02 mg/m <sup>3</sup>	≤ 1 mg/m <sup>3</sup>	✓
Σ SVOC (C16-C22)	< 0,005 mg/m <sup>3</sup>	≤ 0,1 mg/m <sup>3</sup>	✓
R (dimensionslos)	0,0	≤ 1	✓
VOC ohne NIK	< 0,005 mg/m <sup>3</sup>	≤ 0,1 mg/m <sup>3</sup>	✓
Kanzerogene	< 0,001 mg/m <sup>3</sup>	≤ 0,001 mg/m <sup>3</sup>	✓

**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

**Untersuchung der Brandschutzeigenschaften unter Umwelteinflüssen**

Die Untersuchungen wurden gemäß der Zulassungsgrundsätze für dämmschichtbildende Baustoffe vom 24.11.2006 des DIBt und EOTA-Leitlinie für Europäische Technische Zulassungen ETAG Nr. 026-2 vom 01.01.2008 durchgeführt.

**Wärmebeanspruchung:**

Dauerhafte Kontakt- bzw.  
Umgebungstemperatur: ≤ 60 °C

## **ZZ® 421 Brandschutzbandage**

### **Zulässige Umgebungsbedingungen:**

Gem. ETAG 026-2: Nutzungskategorie Y<sub>1</sub>  
Produkte für Abschottungen zur Verwendung in Innenbereichen mit jeglicher Feuchtigkeit, Temperatur ≥ 0°C.

Gelegentliche, kurzzeitige Spritzwasserbelastung ist unproblematisch. Insgesamt ist dauerhafte Nässe sowie insbesondere stehendes und drückendes Wasser zu vermeiden.

Gemäß Prüfbericht 903 5602 000-P3 vom 10.01.2019

### **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 ZZ® 421 Brandschutzbandage 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 ZAPP-ZIMMERMANN GmbH im Zusammenhang mit dieser Druckschrift stellen keine Übernahme einer Garantie dar. Garantieerklärungen bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der gesonderten ausdrücklichen schriftlichen Erklärung der ZAPP-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.