

## **ZZ<sup>®</sup> 400 Brandschutzmanschette**

### Technisches Datenblatt

<b>Handelsname:</b>	<b>ZZ<sup>®</sup> 400 Brandschutzmanschette</b>
<b>Einsatzbereiche:</b>	Systemkomponente für Kombi-, Kabel-, & Rohrabschottungssysteme
<b>Zulassungen / Zertifikate:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-19.11-1622, DiBt</li><li>• Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-19.17-1659, DiBt</li><li>• Systemkomponente in Z-19.53-2613, Z-19.53-2513, Z-19.53-2529, Z-19.53-2440, Z-19.53-2627</li></ul>
<b>Farbe:</b>	Grau
<b>Lieferformen / Varianten:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ZZ<sup>®</sup> Manschette AS, benötigtes Befestigungsmaterial (Schrauben, Unterlegscheiben, Dübeln, Haltewinkel), Schalldämmung, Kennzeichnungsschild</li><li>• ZZ<sup>®</sup> Manschette ES, Schalldämmung, Kennzeichnungsschild</li><li>• ZZ<sup>®</sup> Manschette Universal, 3 x Schalldämmung, 3 x Kennzeichnungsschild, 3 x Spannband</li></ul>
<b>Rohraußendurchmesser:</b>	32 / 40 / 50 / 63 / 75 / 78 / 90 / 110 / 125 / 135 / 140 / 160 / 200 [mm]
<b>Dicke der Manschette:</b>	11,5 mm bzw. 17,5 mm (ab Ø 125 mm) mit Schallschutz
<b>Transport / Lagerung:</b>	Trocken und staubgeschützt lagern
<b>Lagerungstemperatur:</b>	5 °C bis 30 °C
<b>Lagerbeständigkeit:</b>	5 °C bis 30 °C
<b>Verarbeitungstemperatur:</b>	5 °C bis 30 °C, empfohlen: 20 °C bis 25 °C
<b>Rohdichte der Brandschutzeinlage:</b>	$\rho = 1120 \text{ kg/m}^3$ bis $1280 \text{ kg/m}^3$
<b>Sicherheitshinweise:</b>	Bitte das Sicherheitsdatenblatt beachten.

## **ZZ<sup>®</sup> 400 Brandschutzmanschette**

### **Verhalten im Brandfall**

**Baustoffklasse:** DIN 4102-B2

**Blähdruck:** 0,65 N/mm<sup>2</sup> bis 1,10 N/mm<sup>2</sup>

**Aufschäumfaktor:** 11,5-fach bis 17,5-fach  
Geprüft an Proben bei 300 °C über 30 Minuten mit Auflast. Der Aufschäumfaktor ist ein Laborkennwert. Das Aufschäumverhalten im Einbauzustand hängt von den vorhandenen Randbedingungen ab.

### **Untersuchung der Brandschutzeigenschaften unter Umwelteinflüssen**

#### **Wärmebeanspruchung:**

Dauerhafte Kontakt- bzw. ≤ 60 °C  
Umgebungstemperatur:

#### **Zulässige Umgebungsbedingungen:**

Gelegentliche, kurzzeitige Spritzwasserbelastung ist unproblematisch. Insgesamt sind dauerhafte Nässe, insbesondere stehendes und drückendes Wasser sowie unmittelbare Witterungseinflüsse wie z. B. Schlagregen, Frost-Tau-Wechsel und UV-Einstrahlung zu vermeiden.

## ZZ<sup>®</sup> 400 Brandschutzmanschette

### 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)	< 0,005 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)	< 0,005 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)	0,09	≤ 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>	✓

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.