

## **ZZ® 300 Brandschutzmasse**

### Technisches Datenblatt

<b>Handelsname:</b>	<b>ZZ® 300 Brandschutzmasse</b>
<b>Beschreibung:</b>	Wasserbasiertes Polyacrylatssystem aus der Kartusche, welches mit halogenfreien Brandschutzadditiven versetzt ist und im Brandfall intumesziert.
<b>Einsatzbereiche:</b>	Systemkomponente für Kombi- & Kabelabschottungssysteme
<b>Zulassungen / Zertifikate:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-19.11-1600</li><li>• Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-19.15-1642</li><li>• Systemkomponente in Z-19.53-2627, Z-19.53-2516, Z-19.53-2440, Z-19.53-2529, Z-19.53-2470, Z-19.53-2468, Z-19.53-2407, Z-19.53-2515, Z-19.53-2469</li></ul>
<b>Farbe:</b>	Rotbraun
<b>Inhalt:</b>	310 ml
<b>Transport / Lagerung:</b>	Trocken und nur in Originalverpackung
<b>Lagerungstemperatur:</b>	5 °C bis 30 °C
<b>Lagerbeständigkeit:</b>	12 Monate bei 23 °C/ 50 % rLF, Mindesthaltbarkeitsdatum s. Aufdruck Kartusche
<b>Verarbeitungstemperatur:</b>	10 °C bis 30 °C, empfohlen: 20 °C bis 25 °C
<b>Hautbildungszeit:</b>	Ca. 10 Minuten bei 23 °C / 50 % rLF
<b>Viskosität:</b>	Pastös bei 23 °C
<b>Rohdichte:</b>	$\rho = 1300 \text{ kg/m}^3$ bis $1450 \text{ kg/m}^3$
<b>Sicherheitshinweise:</b>	Bitte das Sicherheitsdatenblatt beachten.

### Verhalten im Brandfall:

<b>Baustoffklasse</b>	DIN 4102-B1 (auf massiven mineralischen Baustoffen, Mindestdicke 20 mm und zwischen massiven mineralischen Baustoffen (Rohdichte $\geq 1500 \text{ kg/m}^3$ ) in einer Dicke bis 20 mm und einer Breite bis 40 mm)
-----------------------	---

**ZZ<sup>®</sup> 300 Brandschutzmasse****Klassifizierung des  
Brandverhaltens nach  
DIN EN 13501-1:**

Klasse E

**Blähdruck:**

Kein Blähdruck messbar

**Aufschäumfaktor:**

7,6-fach bis 13,6-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.

**Physikalische Baustoff- bzw. Produktmerkmale**

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

**Luftdurchlässigkeit:**Kein Luftdurchgang bis  $\Delta$  600 Pa messbar

Prüfnorm: EN 1026

(Probekörperabmessungen 100 x 100 [mm], 2 x 15 mm Verfüllung beidseitig, geprüft ohne Installationen)

**Widerstand gegen  
statischen Differenzdruck:** $P_{\max} = 9800$  Pa

Prüfnorm: In Anlehnung an EN 12211

(Probekörperabmessungen 100 x 100 [mm], 2 x 15 mm Verfüllung beidseitig, geprüft ohne Installationen)

**Oberflächenwiderstand:** $R_0 = 2$  bis  $4 \times 10^6 \Omega$ 

Prüfnormen: DIN IEC 60167,

BGR 132:2003 (2.6) entspricht TRGS 727:2016

**Zulässig in explosionsgefährdeten Zonen:**

	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>
geerdet	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ungeerdet	✗	✗	✗	✗	✗	✗

**ZZ<sup>®</sup> 300 Brandschutzmasse****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: 23.08.2017

	<b>Ergebnis</b>	<b>Anforderung</b>	<b>Anforderungen erfüllt</b>
<b>Emissionsbewertung</b>			
<b>Messung nach 3 Tagen</b>			
TVOC (C6 – C16)	0,052 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)	0,017 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)	0,06	≤ 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

**Mikrobielle Verstoff-  
wechselbarkeit:**

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

**Untersuchung der Brandschutzeigenschaften unter Umwelteinflüssen**

Die Untersuchungen wurden gemäß den Zulassungsgrundsätzen 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<sup>®</sup> 300 Brandschutzmasse

### Zulässige Umgebungsbedingungen:

Gem. ETAG 026-2: Nutzungskategorie Z<sub>1</sub>  
Produkte für Abschottungen zur Verwendung in Innenbereichen mit jeglicher Feuchtigkeit, Temperatur  $\geq 0^{\circ}\text{C}$ .

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

### 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<sup>®</sup> 300 Brandschutzmasse 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.