



Technisches Datenblatt

KaRo-Kitt

- Präzise in der Anwendung
- Sicherer Verschluss
- Effiziente Verarbeitung

PRODUKTPROFIL

- Brandschutztechnischer Verschluss von Kabelzwischenräumen, Zwickeln und offenen Fugen im KaRo-Schott. Verfüllung beidseitig mindestens 2 cm. Zugelassener Einbau nach aBG Z-19.53-2529 (ZZ M20-S90).

EIGENSCHAFTEN

- Zur Kabelabschottung für Massivwände, Massivdecken und leichter Trennwände. Brandschutztechnische Abschottung von Elektrokabeln, Telekommunikationskabeln sowie optischen Faserkabeln.
- Dichtmasse zur tropffreien Anwendung aus der Kartusche mit 310 ml Inhalt.
- Einzel- oder in Verbindung mit KaRo-Stein und KaRo-Schaum anwendbar

MONTAGE

- Die punktgenaue Anwendung erfolgt aus Silikonkartuschen
- Kartuschenmaterial in die Öffnung vollständig einbringen
- Verfülltiefe 20 mm und Abdichtung aller Zwischenräume und Zwickel

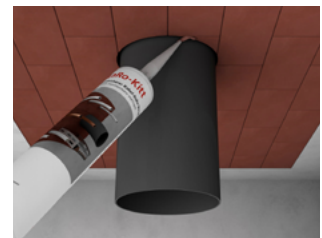
MATERIAL

- Wasserbasiertes Polyacrylatssystem aus der Kartusche, welches mit halogenfreien Brandschutzadditiven versetzt ist und im Brandfall aufschäumt
- Rohdichte: $\rho = 1300 \text{ kg/m}^3$ bis 1450 kg/m^3

ANWENDUNG



Beidseitige Verfüllung
20 mm tief



Verarbeitung über Kopf
möglich



In der 310 ml Silikonkartusche

Produkteigenschaft KaRo-Kitt

Haupt-Eigenschaften	Technische Daten
Anwendung	<p>Im KaRo S90 Kombischottsystem (Kabel-Rohr-Abschottung) nach DIN 4102-9 für Massivdecken, Massivwände, leichte Trennwände, Wände aus Gips-Wandbauplatten nach DIN EN 12860 und PRIOWALL Wandkonstruktionen. Für Bauteilöffnungen bis max. 100 x 100 cm. Zulässig sind Mischbelegungen aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ brennbaren und nichtbrennbaren Ver- und Entsorgungsleitungen ▪ Elektrokabel, Elektroleitungen und Elektroinstallationsrohre, Einzelkabel ▪ sowie Kabelbündel, Kabeltragertraversen, Telekommunikationskabel, Hochfrequenzkoaxialkabel und optische Faserkabel <p>Für die punktgenaue Anwendung aus Silikonkartuschen: Kartuschenmaterial in die Öffnung vollständig einbringen. Kein Kitt erforderlich für Stoß- und Lagerfugen zwischen KaRO-Steinen und die Fuge zwischen Bauteillaubung und KaRo-Steinen.</p>
Material	Wasserbasiertes Polyacrylatssystem aus der Kartusche, welches mit halogenfreien Brandschutzadditiven versetzt ist und im Brandfall intumesziert.
Farbe	Rotbraun
Lieferform	Silikonkartusche, 310 ml
Anwendungstemperatur	Kontakt- bzw. Umgebungstemperatur $\leq 60^{\circ}\text{C}$
Lagerungstemperatur	5°C bis 30°C
Lagerbeständigkeit	12 Monate bei 23°C / 50 %
Hautbildungszeit	Ca. 10 Minuten bei 23°C / 50 % rLF
Viskosität	Pastös, standfest bei 23°C
Aufschämfaktor	7,6-fach bis 13,6-fach Geprüft an Proben bei 450°C über 25 Minuten mit Auflast. Der Aufschämfaktor ist ein Laborkennwert. Das Aufschäumverhalten im Einbauzustand hängt von den vorhandenen Randbedingungen ab.
Brandverhalten	B2 nach DIN 4102-1 und E nach DIN EN 13501-1
Zulassung	AbZ Z-19.11-1600 (Brandschutzmasse BDS-N)
Feuerwiderstand	Feuerwiderstandsklasse: S30, S60, S90 nach DIN 4102-9 entsprechend aBG Z-19.53-2529 (ZZ M20-S90)

Richtwerte zu physikalischen Baustoff- bzw. Produktmerkmalen

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	$P_{\text{max}} = 9800$ Pa Prüfnorm: In Anlehnung an EN 12211 (Probekörperabmessungen 550 x 355 x 200 [mm], geprüft ohne Installationen)

Produkteigenschaft KaRo-Kitt

Haupt-Eigenschaften	Technische Daten																																								
Oberflächenwiderstand	$R_0 = 2 \text{ bis } 4 \times 10^6 \Omega$ Prüfnormen: DIN IEC 60167, BGR 132:2003 (2.6) entspricht TRGS 727:2016																																								
Zulässig in explosionsgefährdeten Zonen (geerdet)	0, 1, 2, 20, 21, 22																																								
Zubehör	KaRo-Kennzeichnungsschild																																								
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																																								
Emissionsbewertung	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Ergebnis</th> <th>Anforderung</th> <th>Anforderungen erfüllt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Messung nach 3 Tagen</td> </tr> <tr> <td>TVOC (C6 – C16)</td> <td>0,052 mg/m³</td> <td>≤ 10 mg/m³</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Kanzerogene (EU Kat. 1A und 1B)</td> <td>< 0,001 mg/m³</td> <td>≤ 0,01 mg/m³</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Messung nach 28 Tage</td> </tr> <tr> <td>TVOC (C6 – C16)</td> <td>0,017 mg/m³</td> <td>≤ 1 mg/m³</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Σ SVOC (C16-C22)</td> <td>< 0,005 mg/m³</td> <td>≤ 0,1 mg/m³</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>R (dimensionslos)</td> <td>0,06</td> <td>≤ 1</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>VOC ohne NIK</td> <td>< 0,005 mg/m³</td> <td>≤ 0,1 mg/m³</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Kanzerogene</td> <td>< 0,001 mg/m³</td> <td>≤ 0,001 mg/m³</td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table>		Ergebnis	Anforderung	Anforderungen erfüllt	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	✓
	Ergebnis	Anforderung	Anforderungen erfüllt																																						
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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Inert bzw. fungistatisch bzw. bakterio-statisch 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.

Zulässige Umgebungsbedingungen gem. ETAG 026-2	<ul style="list-style-type: none"> Produkte für Abschottungen zur Verwendung in Innenbereichen mit jeglicher Feuchtigkeit, Temperatur $\geq 0 \text{ }^\circ\text{C}$ Gelegentliche kurzzeitige Spritzwasserbelastung ist unproblematisch. Insgesamt ist dauerhafte Nässe sowie insbesondere stehendes und drückendes Wasser zu vermeiden.
--	---

Kein Einfluss folgender Anstriche und gelegentlicher, kurzzeitiger Einwirkung von Chemikalien auf die Veränderung 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 KaRo-Kitt nicht negativ beeinflusst.