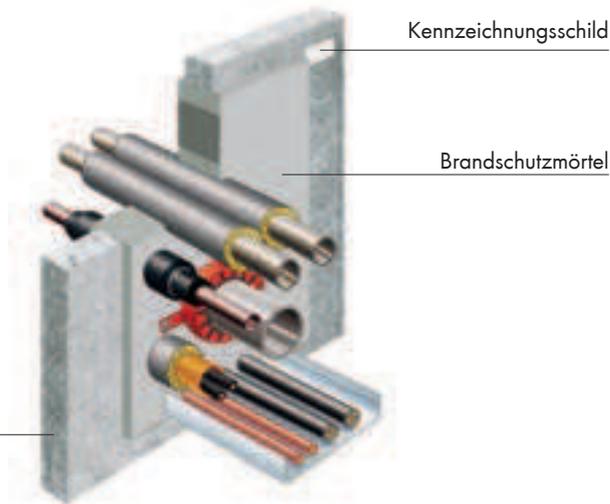


KOMBISCHOTT

System
A



Abschottungssystem aus Spezialmörtel für die Durchführung von Kabeln, Elektro-leerrohren und brennbaren bzw. nicht brennbaren Rohren.

Zur Neuinstallation werden benötigt

- 1.1** Brandschutzmörtel
- Brandschutzbandage
- Brandschutzbeschichtung
- 4.1** Rohrmanschette RK I
- 6.2** flexen® Steinwolle
- 4.3** Intumeszierender Streifen IW
- 6.3** Mineralwolle A1
- 6.4** flexen® Steinwollematten

Die oben aufgeführten Produkte finden Sie im Brandschutz-Produkte-Steckbrief.

Zur Nachinstallation werden benötigt

- 6.3** Mineralwolle A1

Verarbeitung nur durch intensiv geschulte Fachkräfte zulässig! Würth bietet Brandschutz-Seminare für Anwender.

Prüfberichte und Zulassungen für folgende Anwendungen



Eigenschaften

Dicht gegen Feuer und Rauchgase, temperaturabbauend, raumabschließend, wärmedämmend, spritzwasserfest, löschwasserfest, alterungsbeständig



Einsatzbereiche

Durch die Abschottung dürfen Elektrokabel und -leitungen aller Art (auch Lichtwellenleiter), Kabelbündel, Kabeltragesysteme, einzelne Hohlleiter, einzelne Leitungen für Steuerungszwecke, Elektroinstallationsrohre, brennbare und nicht brennbare Rohre durchgeführt werden.



Hinweise

- Eine Nachbelegung der Schottung ist jederzeit möglich
- Geeignete Kunststoffrohre: PVC-V, PVC-HI, PVC-C, PP, PE-HD, SAN, ABS, für Rohre aus mineralverstärkten Kunststoffen Rehan Raupiano Plus, Kunststoffverbundrohre
- Rohrisolierungen aus Mineralwollschalen oder Kautschuk
- Befestigung der Rohrmanschetten mittels Metalldübel (ø 6 mm)

Anwendungsbereiche	
Feuerwiderstandsdauer nach EN 13501	bis EI 120
In Wänden und Decken aus	Beton und Mauerwerk der Feuerwiderstandsklasse EI 90
Für Kabel und Rohre	aller Arten gemäß EU Normbelegung EN 1366-3
Maximale Belegung	60% der Rohbauöffnung

Abmessungen	
Baumaße	
Wandstärke	≥ 100 mm
Deckenstärke	≥ 150 mm
Maximale Rohbauöffnung Wand	1.200 mm x 2.000 mm
Maximale Rohbauöffnung Decke	1.000 mm (Breite) x Länge nicht begrenzt (Verhältnis U/A beachten)

Schottstärke	
Wand	≥ 170 mm
Decke	≥ 150 mm

Die Montageanleitung und die ETA des Systems sind zu beachten!

BRANDSCHUTZMÖRTEL

1.1



Sack 20 kg



Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Prüfberichte

Einsatzbereich

- Zur Verarbeitung im System
– Kombischott **A**
- Verschließen von Wand- und Deckendurchführungen der Feuerwiderstandsdauer EI 120 nach EN13501 für Kabel, Kabelbündel und Kabeltragesysteme und für Kombiabschottungen
- Durch die Abschottung dürfen Elektrokabel und -leitungen aller Art (auch Lichtwellenleiter), Kabelbündel, Kabeltragesysteme, einzelne Leitungen für Steuerungszwecke, Elektroinstallationsrohre, brennbare und nicht brennbare Rohre durchgeführt werden

Vorteile

- Hohe Ergiebigkeit
- Gute Standfestigkeit – dadurch geringer Schalungsaufwand

Eigenschaften

- Dicht gegen Feuer und Rauchgase, temperaturabbauend, raumabschließend, spritzwasserfest, löschwasserstrahlfest
- Verursacht keine Korrosion an Betonstahlbewehrungen
- Verhält sich neutral gegenüber PVC-Kabeln
- Geeignet zum Pumpen und für den Handeinbau
- Alterungsbeständig
- Gewebehygienisch neutral
- Frei von toxischen, haut- und umweltschädlichen Stoffen
- Sehr gute Untergrundhaftung auf Stahl, Beton, Mauerwerk

Verarbeitungshinweis



Öffnung reinigen und Bauteillaubung vornässen.



Mörtel trocken vormischen. Erst Wasser, dann Mörtel in den Mischbehälter. 3 Min. mischen bei 300-400 U/min.



Einbau des Brandschutzmörtel: Größere Durchführungen einseitig verschalen.



Kennzeichnungsschild anbringen.

BRANDSCHUTZMÖRTEL

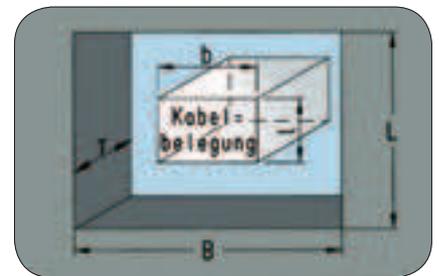
1.1

Abmessungen		
Folgende Maße müssen beim Einbau von Brandschutzmörtel eingehalten werden:		
	Wandschott	Deckenschott
Mindestdicke des Bauteils	100	150
Max. Schottgröße: Breite Höhe/Länge	1.000 x 2.000	1.200 x 1.000
Mindestarbeitsraum Kabeltrasse zur oberen Bauteillaubung	30	-
Abstand Kabeltrassen untereinander (horizontal)	40	40
Mindestabstand der Kabeltrasse (vertikal)	0	0
Mindestabstand zum nächsten Schott	200	200

Technische Daten			
Rohstoffbasis	Zement und mineralische Zuschlagstoffe	Verarbeitungstemperatur	≥ 5°C
Lagerfähigkeit	mindestens 1 Jahr	Biegezugfähigkeit	ca. 0,8-1,5 N/mm ²
Mischungsverhältnis	10 kg : 3 Liter	Verarbeitungszeit	ca. 60 Minuten
Rohdichte	ca. 1,4 kg/dm ³	Druckfestigkeit	ca. 2,5-5,0 N/mm ²

Ergiebigkeit	
• Auf 20-kg-Sack ca. 6 Liter Wasser zugeben	
• 20 kg Trockenmörtel ergeben ca. 20 l Nassmörtel	
• Lagerfähigkeit: Kühl und trocken mindestens 1 Jahr	

Bedarfsermittlung			
Beispiel:	Kabelschott	L x B	25 x 30 cm
	Kabelbelegung	l · b	ca. 10 x 7 cm
	Schottdicke	T	ca. 20 cm
F1	Kabelschott = L (25) cm * B (30 cm)	=	750 cm ²
- F2	Kabelbelegung = l (10 cm) * b (7 cm)	-	70 cm ²
F	Zu verschleißende Fläche	=	680 cm ²
	Schottdicke T (20) * zu verschleißende Fläche F (680)	=	13.600 cm ³
	1 kg Trockenmörtel	≙	1.000 cm ³
	1.000 cm ³	=	1 kg Mörtel
	13.600 cm ³	=	X
	$X = \frac{13.600 \times 1}{1.000}$	=	13,6 kg
Berechnungsgrundlage:	Kabelschott	L x B cm
	Kabelbelegung	l · b	ca. cm
	Schottdicke	T	ca. cm
F1	Kabelschott = L (25) cm * B (30 cm)	= cm ²
- F2	Kabelbelegung = l (10 cm) * b (7 cm)	- cm ²
F	Zu verschleißende Fläche	= cm ²
	Schottdicke T (.....) * zu verschleißende Fläche F (.....)	= cm ³
	1 kg Trockenmörtel	= 1.000 cm ³
	1.000 cm ³	=	1 kg Mörtel
 cm ³	=	X
	$X = \frac{..... \times 1}{1.000}$	= kg



Bestelldaten				
Bezeichnung	Packform	Inhalt	Art.-Nr.	VE/St.
Brandschutzmörtel	Sack	20 kg	0893 302 200	12/24
Brandschutzbandage	Rolle (L x B x D)	5,20 m x 1,04 m x 1 mm	0893 304 608	1/12
Brandschutzbeschichtung	Eimer	6 kg	0893 303 006	1/12