

Mörtelschott aus Brandschutzmasse MK 20 CompaKal (für Elektrokabel und -leitungen)



- **Kabelabschottung der Feuerwiderstandsklasse S 120**
- **Für alle Elektrokabel und -leitungen (auch Lichtwellenleiter)**
- **Pumpfähig und auch von Hand zu verarbeiten**
- **Enorm haftfähig, daher teilweise keine Schalung erforderlich**
- **Mechanisch fest und widerstandsfähig gegen Einwirkungen durch Feuer und Löschwasser**

Mörtelschott aus Brandschutzmasse MK 20 CompaKal**Systembeschreibung**

System/Aufbau:	Mörtelschott für Kabeldurchführungen in Wänden und Decken bestehend aus Brandschutzmasse MK 20 CompaKal .			
Anwendungsmöglichkeit:	Im Bereich von Wand- und Deckendurchführungen zur Abschottung von einzelnen oder gebündelten Elektroleitungen und -kabeln aller Arten (auch Lichtwellenleitern) mit Ausnahme von sogenannten Hohlleiterkabeln ohne Begrenzung des Gesamtleiterquerschnitts des einzelnen Kabels sowie deren Tragekonstruktionen (Kabelrinnen, -pripschen, -leitern) aus Stahl, Aluminium oder Kunststoff.			
Feuerwiderstandsklasse:	S 120 nach DIN 4102			
Eigenschaften:	Dicht gegen Feuer und Rauchgase; mechanisch fest; widerstandsfähig gegen Beaufschlagungen durch Brand und Löschwasser.			
Nachbelegung:	Als Nachbelegungsvorkehrung bis max. 10 x 30 cm Öffnungsfläche ist der Einbau von Nachinstallationskeilen aus nichtbrennbaren Kalziumsilikatplatten (DIN 4102-A) möglich. Das Verschließen von Öffnungen bei Nachbelegung ist mit 2 beschichteten Mineralfaserplatten Dicke = 60 mm oder mit MK 20 CompaKal möglich. Verschließen von Fugen, Zwischenräumen und Öffnungen für einzelne Kabel mit "MEHLAG MDS 90 plus" oder "BC-Brandschutz®-Spachtel".			
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung:	Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin. Zul.-Nr.: Z-19.15-422 ; gültig bis 31.05.2014.			
Abmessungen im Rohbau:	Mindest-Wanddicke:	17,5 cm	Mindest-Schottdicke:	18,0 cm
	Max. Schottgröße:	160,0 x 280,0 cm		
	Mindest-Deckendicke:	18,0 cm	Mindest-Schottdicke:	18,0 cm
	Max. Schottgröße:	60,0 cm x unendlich		
	Abstand von Schotts > 20 x 20 cm Schottfläche:	> 20,0 cm	Arbeitsfreiraum (nur oben):	3,0 cm
	Zulässige Kabelbelegung der zu verschließenden Öffnung:	60 %	Abstand zwischen Kabeltrassen:	3,0 cm
	Bei Deckenabschottungen:	max. 4 Kabellagen		

Verarbeitung:

- **MK 20 CompaKal** ist eine pumpfähige Brandschutzmasse, die auch problemlos von Hand verarbeitet werden kann.
- Bei Verarbeitung von Hand zuerst sauberes Wasser in den Mischbehälter geben (7,5 bis 8,0 Liter Wasser auf 1 Sack MK 20 CompaKal). Keine weiteren Bindemittel oder Zuschlagstoffe verwenden. 1 Sack MK 20 CompaKal (= 20 kg) ergibt bei sachgerechter Anmischung ca. 23 Liter Nassmasse. Frischmörtelrohddichte 1,2 kg/dm³.
- **Aufgrund der enormen Haftfähigkeit von MK 20 CompaKal erübrigt sich in den meisten Verarbeitungsfällen die Erstellung einer Schalung.**
- Verschließen von Fugen, Zwischenräumen und Öffnungen für einzelne Kabel mit "MEHLAG MDS 90 plus" oder "BC-Brandschutz®-Spachtel" (in Kartuschen 310 ml). Bei Kabeltragekonstruktionen aus Hohlprofilen sind die Profile anzubohren und die Hohlräume mit Brandschutzspachtel zu verfüllen.
- Bei Gesamt-Trassenbreiten von über 100 cm sind beiderseits in Abständen von ca. 50 cm Trassenaufhängungen erforderlich.
- Mindest-Verarbeitungstemperatur (Material, Untergrund, Luft): **+ 5 °C**
- Lagerfähigkeit: In trockenen und frostfreien Räumen auf Paletten mindestens 12 Monate.

Zur besonderen Beachtung: Kabelabschottungen sind gemäß DIN 4102 zulassungspflichtige Bauteile und unterliegen der Kennzeichnungspflicht. Die Verarbeitung darf nur gemäß den Bestimmungen der bauaufsichtlichen Zulassung erfolgen.

Mörtelschott aus Brandschutzmasse MK 20 CompaKal**Ausschreibungstext-Bausteine**
für Kabelabschottungen S 120 mit Brandschutzmasse

<u>Pos.</u>	<u>Menge</u>	<u>Leistungsbeschreibung/Text</u>	
01.		<p>Stück feuerbeständige Abschottung für Kabeldurchführungen aller Art (auch Lichtwellenleiter) und Größe sowie deren Tragekonstruktionen aus Stahl-, Aluminium- und Kunststoffprofilen in Wänden und Decken liefern und montieren mit der bauaufsichtlich zugelassenen, löschwasserstrahlfesten sowie mineralfaserfreien Kabelabschottung „MK 20 CompaKal“ in Mindestschottdicke von 18 cm, die für eine Feuerwiderstandsdauer von 120 Minuten die Übertragung von Feuer und Rauch verhindert.</p> <p>Für die mögliche Nachbelegung mit Kabeln müssen Nachinstallationsmöglichkeiten zugelassen sein. Verarbeitung erforderlichenfalls mittels Spezialpumpen und Verpresslanzen.</p> <p>Öffnungsgrößen: Massivwand max. 160 cm (Breite) x 280 cm (Höhe); Decke max. 60 cm (Breite) x unendlich (Länge).</p> <p>Angebotene Konstruktion: "MK 20 CompaKal S 120" der MEHLAG AG, 50354 Hürth. Allgem. bauaufsichtliche Zulassung: Z-19.15-422. Zugelassen für den Einbau in Massivwände (Mauerwerk/Beton/Stahlbeton) Mindestdicke 17,5 cm und Decken (Beton/Stahlbeton) Mindestdicke 18 cm mindestens der Feuerwiderstandsklasse F 120.</p>	
01.01	1	Stück Kabelabschottung wie vor beschrieben, Abrechnungsgröße der Abschottung bis 0,05 m ² Material und Montage:	
01.02	1	Stück Kabelabschottung beschrieben wie unter Pos. 01.01, jedoch Abrechnungsgröße bis 0,10 m ² Material und Montage:	
01.03	1	Stück Kabelabschottung beschrieben wie unter Pos. 01.01, jedoch Abrechnungsgröße bis 0,20 m ² Material und Montage:	
01.04	1	Stück Kabelabschottung beschrieben wie unter Pos. 01.01, jedoch Abrechnungsgröße bis 0,30 m ² Material und Montage:	
01.05	1	Stück Kabelabschottung beschrieben wie unter Pos. 01.01, jedoch größer als 0,30 m ² , Abrechnung per m ² abgeschotteter Fläche. Material und Montage:	