

MD1-FttH Mehrfach-Mauerdurchführung

Anwendung

Die MD1-FttH ist ein gas- und wasserdichtes Mauerdurchführungssystem für bis zu 4 Mikrorohre oder Kabel mit einem Durchmesser von 12mm. Die Abdeckkappe mit Einfüllöffnung wird durch eine Verankerung im Bohrloch fest auf der Außenseite des Gebäudes platziert. Zusätzliches Verschrauben ist nicht erforderlich. Nach dem Einfüllen des Harzes expandiert dieses und dichtet das Bohrloch bis mindestens 2 bar gas- und wasserdicht ab. Kleinere Beschädigungen an der Außenseite des Mauerwerks werden gleichzeitig ausgeglichen. Das verwendete Expansionsharz vom Typ P2234 ist radondicht, so dass die Hauseinführungen auch in Radonvorsorgegebieten eingesetzt werden können.

Die MD1-FttH lässt sich unabhängig der Wandstärke sowohl horizontal als auch bei Schrägbohrungen verwenden. Um die Mauerdurchführung von innen abzudichten, empfehlen wir die Verwendung der MD+ Dichtungspaste von Filoform.



Eigenschaften

- Universell geeignet für bis zu 4 Mikrorohre oder Kabel
- Das Ausschäumen längs des Bohrlochs und an der Außenwand gewährleistet absolute Dichtheit
- Gas- und wasserdicht bis mindestens 2 bar
- Radondicht ab 15 mm Schichtstärke
- Schnelle und einfache Montage ohne Spezialwerkzeug
- Keine aufwändige Kernbohrung notwendig
- Auch für schräge Durchführungen geeignet
- Für alle gängigen Mauerwerksarten mit Abdichtungen gem. DIN 18533 - Wassereinwirkungsklasse W1-E und W2-E
- Erfüllt die DIN 18322 Kabelleitungstiefbauarbeiten
- Über 30 Jahre praxiserprobt, in vielen Telekom- und Glasfaser-Netzwerken installiert



Bestelldaten

Typ	min. Durchmesser Bohrung	max. Durchmesser Bohrung	Art.-Nr.	Durchmesser Mikrorohr / Kabel
MD1-FttH 4 x 4 - 8	20 mm	32 mm	80217	4 - 8 mm
MD1-FttH 4 x 12,5mm / 1 x 20mm	32 mm	50 mm	80216	10 - 20 mm
SET - MD1-FttH Abdichtungssatz + FttH 90° Einführungselement für 2 x 7mm	22 mm	32 mm	80217.2	2 x 7 mm

Abmessungen

Verschlusskappe	Innendurchmesser	Höhe
132 mm	106 mm	30 mm

Technische Daten

Eigenschaften	Einheit	Wert
Start der Expansionszeit	Sekunden	> 95
Ende der Expansionszeit	Minuten	15
Druckbelastbarkeit	N / cm ²	> 100
Gas-und Wasserdichtheit bis min 2 bar	24 Stunden	kein Austritt
Wasserdicht 10 m Wassersäule	30 Tage	kein Austritt
Radondichtheit		
Diffusionskonstante	m ² /s	< 5 · 10 ⁻¹¹
Diffusionslänge	mm	< 4,8
Volumenbeständigkeit in Wasser	Würfel 10 x 10 cm	keine Veränderung
Temperaturzyklen, -20°C bis +40°C	10 aufeinanderfolgende Zyklen	kein Austritt
Vibrationstest 10 Hz/Amplitude 3mm	240 Stunden	kein Austritt
Axiale Zugkraft	Durchmesser x 10 N	kein Austritt
Biegefestigkeit	Kabel 45° in 2 Richtungen	kein Austritt
Max. Gießharzausdehnung im Bohrloch	cm	< 40
Temperaturbeständigkeit	°C	+ 120
Verwendbarkeit	Monate	18
Chemische Beständigkeit		
0,1N Na ₂ SO ₄	30 Tage	Keine Beschädigung
0,1N NaCl	30 Tage	Keine Beschädigung
0,1N H ₂ SO ₄	30 Tage	Keine Beschädigung
0,1N NaOH	30 Tage	Keine Beschädigung
Diesel	30 Tage	Keine Beschädigung
Benzin	30 Tage	Keine Beschädigung
Sonstige Beständigkeit		
Schimmelpilze		gut
Nagetiere		gut