

# MD1-FttH Einzel-Mauerdurchführung



Die MD1 FttH (Fibre to the home) ist ein gas- und wasserdichtes Mauerdurchführungssystem für Mikrorohre und Kabel.

Die Verschlusskappe mit Einfüllöffnung wird durch eine Verankerung im Bohrloch fest auf der Außenseite des Gebäudes platziert. Das Befestigen mit zusätzlichem Verschrauben ist nicht erforderlich.

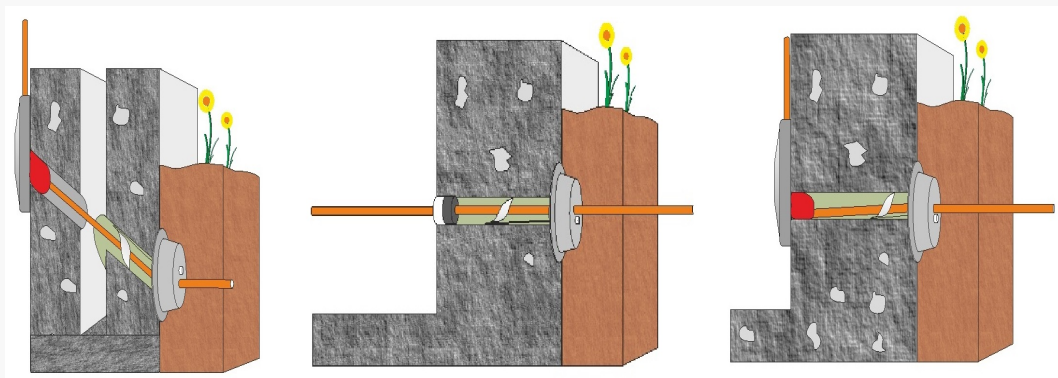
Durch die Verwendung des PU Expansionsharzes wird eine Abdichtung gegen Gas und Wasser gewährleistet. Die Verpackung des Gießharzes enthält eine ausreichende Menge, um eine optimale Abdichtung sicherzustellen. Nach dem Einfüllen des Harzes schäumt dieses auf und befüllt die gesamte Durchführung. In kürzester Zeit ist das Harz ausgehärtet. Kleinere Beschädigungen an der Außenseite des Mauerwerks werden gleichzeitig ausgeglichen.

Um die Mauerdurchführung von innen abzudichten empfehlen wir die Verwendung der MD+ Dichtungspaste oder unsere oberirdische Hauseinführung, das FttH 90° Einführungselement. Es hat einen integrierten Biegeradius zum sicheren Biegen von FttH Mikrorohren oder Kabeln und ermöglicht so das Einblasen der Fasern auch nach der Installation.

Produktbroschüre MD1-FttH und Glasfaserkatalogdirekt zum Download

## Eigenschaften

- Universell geeignet für Mikrorohre und Kabel
- Das Ausschäumen längs des Bohrlochs und an der Außenwand gewährleistet absolute Dichtheit
- Gas- und wasserdicht bis 2,0 bar
- Schnelle und einfache Montage ohne Spezialwerkzeug
- Keine aufwändige Kernlochbohrung notwendig
- Auch für schräge Durchführungen geeignet
- Geeignet zum Abdichten von Bohrungen in den gängigsten Wandarten mit Abdichtungen nach DIN 18533 sowie Wänden aus WU-Beton mit Beanspruchungsklasse 1 und 2 (Gas- und Wasserdicht, Prüfdruck 2 bar).
- Erfüllt die DIN 18322 Kabelleitungstiefbauarbeiten
- Hohe mechanische Festigkeit, beständig gegen Erdbewegungen, Erschütterungen und Vibrationen
- Über 30 Jahren praxiserprobt, in vielen Telekom / FO-Netzwerke installiert



## Spezifikationen

### Lieferumfang eines Satzes

Artikelnummer 80219	Artikelnummer 80221
MD1-FttH 1x4-12mm	MD1-FttH 1x14-20mm
Artikelnummer 80219.3	Artikelnummer 80219.6
SET - MD1-FttH + FttH 90° Einführungselement für 1x4-8mm	SET - MD1-FttH + FttH 90° Einführungselement für 1x10-12mm

Außendurchmesser	Innendurchmesser	Höhe
106 mm	72 mm	24 mm

### Abmessungen Verschlusskappe

Eigenschaften	Einheit	Wert
Start der Expansionszeit	Sekunden	20
Ende der Expansionszeit	Minuten	2
Aushärtezeit	Minuten	5

# MD1-FttH Einzel-Mauerdurchführung

Eigenschaften	Einheit	Wert
Start der Expansionszeit	Sekunden	60
Ende der Expansionszeit	Minuten	5
Aushärtezeit	Minuten	10

## Technische Daten - Expansionsharz

Eigenschaften	Einheit	Wert
Druckbelastbarkeit	N / cm <sup>2</sup>	> 60
Dichte	kg / m <sup>3</sup>	> 50
Gas-und Wasserdichtheit 1,0 bar	30 Tage	kein Austritt
Gas-und Wasserdichtheit 2,0 bar	24H	kein Austritt
Volumenbeständigkeit in Wasser	Würfel 10 x 10cm	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
Auszugsfestigkeit FttH Mikrorohr / Kabel	N	> 400
Chemische Beständigkeit		
0,1N Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	30 Tage	Keine Beschädigung
0,1N NaCl	30 Tage	Keine Beschädigung
0,1N H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	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

## Zusätzliche Informationen

### Montageanweisung

- [80219 - MD1-FttH 1x4-12mm](#)
- [80221 - MD1-FttH 1x14-20mm](#)
- [80219.3 - SET - MD1-FttH + FttH entry 90° - 1x4-8mm](#)
- [80219.6 - SET - MD1-FttH + FttH entry 90° - 1x10-12mm](#)
- [Ergänzende Montageanweisung für Einzel-Mauerdurchführung Typ MD1-FttH](#)

### Sicherheitsdatenblatt

- [Sicherheitsdatenblatt PU Expansionsharz 2095, 2234, 2235, 2566](#)

## Produkte

Art.nr.	Artikelname	Durchmesser Bohrung min. - max. (mm)	Durchmesser Kabel/Mikrorohr min. - max. (mm)	Bestelleinheit
80219	MD1-FttH Hauseinführung 1x4-12mm	Ø 16-20	4-12	ein Stück
80219.3	SET - MD1-FttH Hauseinführung + FttH 90° Einführungseleme nt für 1x4-8mm	Ø 16-20	4-8	ein Set
80219.6	SET - MD1-FttH Hauseinführung + FttH 90° Einführungseleme nt für 1x10-12mm	Ø 22-25	10-12	ein Set
80221	MD1-FttH Hauseinführung 1x14-20mm	Ø 32-40	14-20	ein Stück