

STOPPER

**Druckdichte Verschlussstopfen
für Mauerstärken aus Faserzement oder Kunststoff**



STOPPER maxi 22



STOPPER mini 22



STOPPER in 22



STOPPER in 26

Mit den STOPPER Verschlussstopfen können alle Faserzement- und Kunststoffmauerstärken ID 22 und 26 mm druckdicht verschlossen werden.



Produktbeschreibung



- STOPPER sind für den druckdichten Verschluss von Faserzement- und Kunststoffmuerstärken entwickelte Stopfen.
- Speziell für diesen Anwendungsbereich entwickelter, hochbeständiger Kunststoff
- Temperaturbereich -35 °C bis +70 °C
Werden die Stopfen bei Außentemperaturen unter 0 °C eingebaut, müssen sie für einen besseren Einbau vorher bei Plusgraden gelagert werden.

Lieferprogramm

Art.-Nr.	Bezeichnung	Verpackung	Gewicht kg/Eimer
046140	STOPPER in 22 für Muerstärken ID 21,5 – 23 mm	250 Stück Eimer	6,00
046150	STOPPER mini 22 für Muerstärken ID 21,5 – 23 mm	250 Stück Eimer	6,00
046160	STOPPER maxi 22 für Muerstärken ID 21,5 – 23 mm	250 Stück Eimer	9,00
046163	STOPPER in 26 für Muerstärken ID 26 mm	250 Stück Eimer	10,50
046170	Reinigungsbürste für Rohr 21,5 – 26 mm	1	0,11
046180	Einschlaghilfe für STOPPER 22 + 26 mm	1	0,10



Einbau STOPPER in



Der STOPPER in wird in die Mauerstärke gedrückt.



Der STOPPER in wird mit einem 1500 – 2000 g Hartgummihammer eingeschlagen.



Bündiger Verschluss bei Mauerstärken mit Dichtlippe.



Bündiger Verschluss bei Mauerstärken mit Konus.



Der STOPPER in lässt sich beliebig tief versenken.



Nach dem Tiefsetzen des STOPPER in lässt sich ein Konus einkleben.

STOPPER mini



STOPPER mini ansetzen und einschlagen



Verschluss Mauerstärke mit Dichtlippe

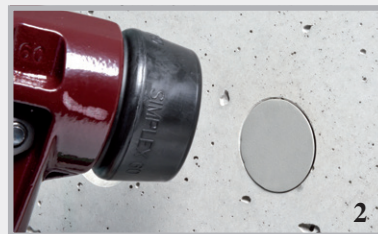


Verschluss Mauerstärke mit Konus

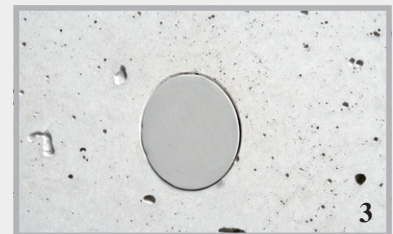
STOPPER maxi



STOPPER maxi in die Mauerstärke eindrücken



Einschlagen mit dem Gummihammer



Druckdichter und oberflächenbündiger Verschluss

Wasser



Rohrart	STOPPER maxi 22 Wassersäule	STOPPER mini 22 Wassersäule	STOPPER in 22 Wassersäule	STOPPER in 26 Wassersäule	Ergebnis bei beidseitigem Verschluss
Mauerstärke Kunststoff ID ca. 21,5 – 23 mm	50 m	50 m	30 m	–	kein Wasserdurchfluss
Mauerstärke Faserzement ID ca. 22 mm, rund	40 m	40 m	20 m	–	kein Wasserdurchfluss
Mauerstärke Stahl ID ca. 22,45 mm, rund	40 m	40 m	20 m	–	kein Wasserdurchfluss
Mauerstärke Stahl ID ca. 23 mm, rund	30 m	30 m	20 m	–	kein Wasserdurchfluss
Mauerstärke Kunststoff ID 26 mm	–	–	–	50 m	kein Wasserdurchfluss

Feuer



- Feuerwiderstandsklasse EI 120 nach DIN EN 13501-2 (STOPPER mini / STOPPER maxi)**
- Raumabschlussprüfung mit Faserzementmuerstärken
- Es entstehen innerhalb der Prüfdauer von 120 Minuten keine Risse und Spalten zum Prüfraum.
- Innerhalb dieser Zeit sind keine sichtbaren Flammen auf der brandabgewandten Seite aufgetreten.
- Baustoffklasse**
- | | | |
|--------|---------|------------------------|
| DIN EN | 13501-1 | E = normalentflammbar |
| DIN | 4102-1 | B2 = normalentflammbar |

Beständigkeiten



- Jauche
- Gärungsmaische
- Ozon
- Gülle
- Radon + Methangas
- Bitumen
- Silagesickersäfte
- UV-Strahlung

Nach Rücksprache über die Zusammensetzung ■ Verdünnte Säuren + Laugen ■ Öle

Schallschutz



MFPA Prüfung nach DIN EN ISO 10140-2

Eine in Beton verbaute Mauerstärke, welche beidseitig mit dem STOPPER verschlossen wurde, erreicht den identischen Norm-Schallpegel wie monolithischer Beton gleicher Bauteildicke.