STOPPER SCREW (2) (0)









Geschraubter Verschluss von Schalungsspannstellen maximale Sicherheit bei hervorragender Optik

- Druckwasser-, Schall- und Radondicht
- Feuerwiderstandsklasse El 240
- Für Faserzement- und Kunststoffmauerstärken
- Für konische Ankerlöcher
- Geringer Platzbedarf bei Lagerhaltung
- Witterungsunabhängiger Einbau

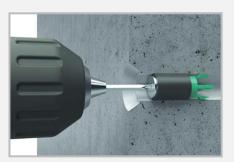


Typ 2 covered

Einbau

STOPPER

SCREW 17 Typ 3 covered



STOPPER

SCREW 20

Typ 4 covered

SCREW 22

Typ 1 covered

Einstecken - Anziehen - Dicht

Optik











Verschluss Mauerstärken mit Dichtlippe (oben) oder mit Konus (unten).

STOPPER SCREW Typ in





ArtNr.	Bezeichnung	Innendurchmesser Spannstelle	VPE	Gewicht	Preis
046230	STOPPER SCREW 17 · Typ 3 in Gesamtlänge: 72 mm	17 bis 19,5 mm	100 Stk. inkl. 4 Bits	2,80 kg 100 Stück	2,05 € Stück
046240	STOPPER SCREW 20 · Typ 4 in Gesamtlänge: 72 mm	19,5 bis 22 mm	100 Stk. inkl. 4 Bits	3,20 kg 100 Stück	2,10 € Stück
046210	STOPPER SCREW 22 · Typ 1 in Gesamtlänge: 72 mm	21,5 bis 23 mm	100 Stk. inkl. 4 Bits	3,70 kg 100 Stück	2,15 € Stück
046220	STOPPER SCREW 23 · Typ 2 in Gesamtlänge: 72 mm	22,3 bis 25,4 mm	100 Stk. inkl. 4 Bits	4,00 kg 100 Stück	2,20 € Stück
046250	STOPPER SCREW 25 · Typ 5 in Gesamtlänge: 72 mm	25 bis 28 mm	100 Stk. inkl. 4 Bits	4,70 kg 100 Stück	2,40 € Stück
046270	STOPPER SCREW 28 · Typ 7 in Gesamtlänge: 72 mm	27,5 bis 29 mm	100 Stk. inkl. 4 Bits	4,80 kg 50 Stück	3,30 € Stück
046260	STOPPER SCREW 31 · Typ 6 in Gesamtlänge: 80 mm	31 bis 34 mm	50 Stk. inkl. 2 Bits	3,80 kg 50 Stück	3,50 € Stück

Typ covered





ArtNr.	Bezeichnung	Innendurchmesser Spannstelle	VPE	Gewicht	Preis
046330	STOPPER SCREW 17 · Typ 3 covered Abdeckplatte: 28 mm, Gesamtlänge: 75 mm	17 bis 19,5 mm	100 Stk. inkl. 4 Bits	3,70 kg 100 Stück	2,30 € Stück
046340	STOPPER SCREW 20 · Typ 4 covered Abdeckplatte: 28 mm, Gesamtlänge: 75 mm	19,5 bis 22 mm	100 Stk. inkl. 4 Bits	4,60 kg 100 Stück	2,35 € Stück
046310	STOPPER SCREW 22 · Typ 1 covered Abdeckplatte: 28 mm, Gesamtlänge: 75 mm	21,5 bis 23 mm	100 Stk. inkl. 4 Bits	4,70 kg 100 Stück	2,40 € Stück
046320	STOPPER SCREW 23 · Typ 2 covered Abdeckplatte: 32 mm, Gesamtlänge: 75 mm	22,3 bis 25,4 mm	100 Stk. inkl. 4 Bits	4,95 kg 100 Stück	2,50 € Stück
046350	STOPPER SCREW 25 · Typ 5 covered Abdeckplatte: 32 mm, Gesamtlänge: 75 mm	25 bis 28 mm	100 Stk. inkl. 4 Bits	6,10 kg 100 Stück	2,60 € Stück
046370	STOPPER SCREW 28 · Typ 7 covered Abdeckplatte: 32 mm, Gesamtlänge: 75 mm	27,5 bis 29 mm	100 Stk. inkl. 4 Bits	6,30 kg 50 Stück	3,60 € Stück
046360	STOPPER SCREW 31 · Typ 6 covered Abdeckplatte: 32 mm, Gesamtlänge: 83 mm	31 bis 34 mm	50 Stk. inkl. 2 Bits	4,80 kg 50 Stück	3,80 € lie Stück bit

Zubehör

ArtNr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	Preis	
046170	Reinigungsbürste für Rohr 21,5 – 26 mm	1 Stück	0,11 kg Stück	11,70 € Stück	
046181	STOPPER SCREW Positionierungshilfe	1 Stück	0,27 kg Stück	32,90 € Stück	9

6

Prüfungen

Wasser







Art der Schalungsspannstelle	STOPPER SCREW Typ "in" Wassersäule	STOPPER SCREW Typ "covered" Wassersäule	
Mauerstärke Ø 22 mm Kunststoff / Faserzement	7 bar	7 bar	
Mauerstärke Ø 26 mm Kunststoff	4 bar	4 bar	
Mauerstärke Ø 27 mm Faserzement	4 bar	4 bar	
Mauerstärke Ø 32 mm Kunststoff	4 bar	4 bar	
Konische Ankerlöcher	5 bar	5 bar	

Feuer



■ Feuerwiderstandsklasse El 240 nach DIN EN 13501-2
Raumabschlussprüfung mit Faserzementmauerstärken
Es entstehen innerhalb der Prüfdauer von 240 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

Schallschutz



Norm-Schallpegeldifferenz Prüfung

MFPA Prüfung nach DIN EN ISO 10140-2

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

Radondicht



Eine in Beton verbaute Mauerstärke, welche beidseitig mit dem STOPPER SCREW verschlossen wurde, verhindert zuverlässig den Eintritt von Radon.

STOPPER

Innenabdichtungen für Mauerstärken aus Kunststoff und Faserzement









ArtNr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	Preis
046140	STOPPER in 22 für Mauerstärken ID 21,5 – 23 mm	Eimer à 250 Stück	6,00 kg Eimer	0,98 € Stück
046150	STOPPER mini 22 für Mauerstärken ID 21,5 – 23 mm	Eimer à 250 Stück	6,00 kg Eimer	0,98 € Stück
046160	STOPPER maxi 22 für Mauerstärken ID 21,5 – 23 mm	Eimer à 250 Stück	9,00 kg Eimer	1,20 € Stück
046163	STOPPER in 26 für Mauerstärken ID 26 mm	Eimer à 250 Stück	10,50 kg Eimer	1,35 € Stück
046170	Reinigungsbürste für Rohr 21,5 – 26 mm	1 Stück	0,11 kg Stück	11,70 € Stück
046180	Einschlaghilfe für STOPPER 22 + 26 mm	1 Stück	0,10 kg Stück	4,10 € Stück

STOPPER in 22
STOPPER mini 22
STOPPER maxi 22
STOPPER in 26
- HIIIIIIII

Verwenden Sie zum Einschlagen der STOPPER einen 1500 – 2000g Hartgummihammer.

Produktbeschreibung

- STOPPER sind für den druckdichten Verschluss von Faserzement- und Kunststoffmauerstärken 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.
- Witterungsunabhängiger Einbau
- Dichtet sofort nach dem Einschlagen ab
- Geringer Platzbedarf bei Lagerhaltung



Prüfungen











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 El 120 nach DIN EN 13501-2 (STOPPER mini / STOPPER maxi) Raumabschlussprüfung mit Faserzementmauerstärken Es entstehen innerhalb der Prüfdauer von 120 Minuten keine Risse und Spalten zum Prüfraum.
- E = normalentflammbar Baustoffklasse DIN EN 13501-1 DIN B2 = normalentflammbar 4102-1

Beständigkeiten



Neben einer aufwendigen JGS-Prüfung ist der Kunststoff gegenüber vielen Medien beständig:

- Jauche
- Gülle
- Silagesickersäfte

In Abhängigkeit der Konzentration (Bitte um Rücksprache mit unserem Team)

- Gärungsmaische
- Radon + Methangas

Innerhalb dieser Zeit sind keine sichtbaren Flammen auf der brandabgewandten Seite aufgetreten.

- UV-Strahlung
- Verdünnte Säuren + Laugen
- Öle

Ozon

■ Bitumen

Schallschutz



Norm-Schallpegeldifferenz-Prüfung

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.

Einbau

STOPPER in



Der STOPPER in wird in die Mauerstärke gedrückt.



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



Bündiger Verschluss 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 Dichtlippe



Mauerstärke Verschluss mit Konus

STOPPER maxi



STOPPER maxi in die Mauerstärke eindrücken



Einschlagen mit dem Gummihammer



Druckdichter und oberflächenbündiger Verschluss

