

# STOPPER

Vnitřní utěsnění pro tloušťky stěn z umělé hmoty a vláknitého cementu

## STOPPER



Č. výr.	Označení	OJ	Hmotnost	Cena
046140	STOPPER in 22 pro distanční trubky ID 21,5–23 mm	Kbelík á 250 kusů	6,00 kg kbelík	0,89 € ks
046150	STOPPER mini 22 pro distanční trubky ID 21,5–23 mm	Kbelík á 250 kusů	6,00 kg kbelík	0,89 € ks
046160	STOPPER maxi 22 pro distanční trubky ID 21,5–23 mm	Kbelík á 250 kusů	9,00 kg kbelík	1,07 € ks
046163	STOPPER in 26 pro distanční trubky ID 26 mm	Kbelík á 250 kusů	10,50 kg kbelík	1,20 € ks
046170	Čistící kartáč pro trubku 21,5–26 mm	1 ks	0,11 kg kbelík	10,60 € ks
046180	Zarážecí pomůcka pro STOPPER 22 + 26 mm	1 ks	0,10 kg kbelík	3,70 € ks



Pro zatlučení STOPPERu použijte paličku z tvrdé pryže 1500–2000 g.

## Popis produktu

- STOPPERy jsou zátky vyvinuté pro tlakotěsné uzavření distančních trubek z vláknitého cementu a umělé hmoty.
- Vysoce odolný plast vyvinutý speciálně pro tuto oblast použití
- Teplotní rozsah  $-35$  až  $+70$  °C  
Jestliže se zátky instalují při venkovních teplotách nižších než  $0$  °C, musí se pro lepší instalaci předtím uchovávat při teplotách nad nulou.
- Instalace nezávislá na počasí
- Stačí jen zatlučit a těsní
- Nízké nároky na prostor při skladování

YouTube



# Zkoušky

## Voda



Druh trubky	STOPPER maxi 22 vodního sloupce	STOPPER mini 22 vodního sloupce	STOPPER in 22 vodního sloupce	STOPPER in 26 vodního sloupce	Výsledek při oboustranném uzavření
Plastová distanční trubka ID cca 21,5 – 23 mm	50 m	50 m	30 m	–	Bez průtoku vody
Distanční trubka z vláknitého cementu ID cca 22 mm, kruhová	40 m	40 m	20 m	–	Bez průtoku vody
Ocelová distanční trubka ID cca 22,45 mm, kruhová	40 m	40 m	20 m	–	Bez průtoku vody
Ocelová distanční trubka ID cca 23 mm, kruhová	30 m	30 m	20 m	–	Bez průtoku vody
Plastová distanční trubka ID 26 mm	–	–	–	50 m	Bez průtoku vody

## Oheň



- Třída požární odolnosti EI 120 podle DIN EN 13501-2 (STOPPER mini / STOPPER maxi)  
Zkouška uzavření místnosti s vláknocementovými distančními trubkami  
Během zkušební doby 120 minut nevzniknou žádné trhliny a mezery směrem k testovanému prostoru. Během této doby se na straně odvrácené od ohně neobjevily viditelné plameny.
- Třída konstrukčního materiálu  
DIN EN 13501-1 E = normálně hořlavé  
DIN 4102-1 B2 = normálně hořlavé

## Odolnost



Vedle náročné zkoušky odolnosti vůči kyselinám je plast odolný vůči mnoha médiím:

- močůvka
  - kejda
  - šťávy prosakující ze siláže
  - fermentační kaše
  - radon + metan
  - UV záření
  - zředěné kyseliny + louhy
  - ozón
  - bitumen
  - oleje
- V závislosti na koncentraci  
(prosíme o konzultaci s naším týmem)

## Zvuková izolace



Zkouška normalizovaného rozdílu hladiny akustického tlaku

Zkouška MFPA podle DIN EN ISO 10140-2

Distanční trubka zabudovaná do betonu, která byla na obou stranách uzavřena STOPPERem, dosahuje stejné normalizované hladiny akustického tlaku jako monolitický beton stejné tloušťky dílců.