

ISOVER® Protect Putty Cord

ISOVER® Protect Putty Pad

Isover Protect Putty Cord i Isover Protect Putty Pad predstavljaju lako primenjiva protivpožarna i zvučno izolaciona sredstva u obliku nestvrdnjavajuće mase. Masa je oblikovana tako da se može ručno modelovati, ponovo koristiti i servisirati zahvaljujući svojim nestvrdnjavajućim osobinama. Proizvod se izrađuje i isporučuje u različitim oblicima i formama, u zavisnosti od područja primene.

Polje primene

- Putty Pad za utičnice
- Putty Cord za protivpožarno zaptivanje instalacija
- Putty Pad za vodoinstalaterske kutije



Opšti opis proizvoda

Putty Pad za utičnice

Kada se električne utičnice i prekidači ugrađuju u gipsane pregrade, prvobitna protivpožarna otpornost pregrade se narušava. Ugradnjom Putty Pad elemenata obnavlja se protivpožarna otpornost pregrade do dva sata (u zavisnosti od klase otpornosti same pregrade) čime se sprečava prolazak kroz utičnicu u šupljinu zida dima i plamena, u slučaju požara, kao i prodor zvuka i vazduha tokom eksploatacije.

Putty Cord za protivpožarno zaptivanje instalacija

Putty Cord je dizajniran za jednostavnu ugradnju oko prodora instalacija u slučajevima kada je razmak oko instalacija veoma mali ili ga uopšte nema, pa primena konvencionalnih protivpožarnih zaptivača nije moguća ili je otežana zbog potrebne dubine ili upotrebe potpornih materijala. Putty cord se postavlja tako da pokriva prazninu oko instalacija i ne mora da ispunjava celu dubinu penetracije.

Putty Pad za vodoinstalaterske kutije

Kada se zidne kutije za dovod vode postavljaju u gipsane pregrade, narušava se njihova protivpožarna otpornost. Ugradnjom Putty Pad elemenata obnavlja se protivpožarna otpornost pregrade, čime se sprečava prolazak kroz kutiju u šupljinu zida dima i plamena, u slučaju požara, kao i prodor zvuka i vazduha tokom eksploatacije.

Karakteristike i mere opreza

- Dostupno u različitim oblicima i formatima za razne oblasti primene
- Instalacija je veoma jednostavna i brza
- Sprečava prolazak i hladnog i toplog dima
- Samolepljivo i vrlo lako za primenu bez upotrebe alata
- Otporno na vlagu; pogodno i za mokre prostore
- Nikada se ne stvrdnjava i obezbeđuje čvrsto prijanjanje tokom vremena
- Može se preoblikovati po potrebi
- Obezbeđuje odličnu zvučnu izolaciju

- Testirano na propustljivost vazduha do 1,000 Pa
- Ekološki prihvatljivo i bezbedno za korisnike, bez rastvarača
- Sadrži ekspandirajući materijal niskog pritiska za optimalnu zaštitu od požara
- Radni vek najmanje 50 godina

Zvučna izolacija

OPIS	REDUKCIJA ZVUKA
Putty Pad za utičnice, jednostrano u gipsanim zidovima	Rw 70 dB
Putty Pad za utičnice, dvostrano u gipsanim zidovima	Rw 67 dB
Putty Cord za servisne penetracije, jednostrano	Rw 68 dB
Putty Cord za servisne penetracije, dvostrano	Rw 70 dB

Testirano u skladu sa EN ISO 10140-2:2010.

Podaci o emisiji (kvalitet unutrašnjeg vazduha)

SASTOJAK	STOPA EMISIJE NAKON 3 DANA	STOPA EMISIJE NAKON 4 NEDELJE
TVOC	190 µg/m ³	12 µg/m ³
TSVOC	< 5 µg/m ³	< 5 µg/m ³
VOC bez NIK	13 µg/m ³	< 5 µg/m ³
R vrednost	0.10	< 0.0099
Formaldehyde	< 3 µg/m ³	< 3 µg/m ³
Acetaldehyde	< 3 µg/m ³	< 3 µg/m ³
Kancerogeni	< 1 µg/m ³	< 1 µg/m ³

PROPIS ILI PROTOKOL	REZULTAT
Francuska VOC regulativa	A+
Francuska regulativa CMR komponenti	Zadovoljava
AgBB	Zadovoljava
Belgijska regulativa	Zadovoljava
Indoor Air Comfort®	Zadovoljava
Indoor Air Comfort GOLD®	Zadovoljava
EN 717-1§	E1
BREEAM International	Usklađeno
BREEAM-NOR	Zadovoljava
LEED v4 (van U.S.)	Usklađeno

Propustljivost vazduha

POZITIVAN PRITISAK (Pa)	CURENJE (m ³ /h)	NEGATIVAN PRITISAK (Pa)	CURENJE (m ³ /h)
25	0.24	25	0.32
50	0.26	50	0.60
100	0.36	100	1.00
200	0.56	200	1.63
300	1.11	300	2.26
600	1.88	600	2.64
1000	2.49	1000	3.25

Testirano prema EN 1026: 2016.

Konfiguracije krajeva cevi

Prilikom ispitivanja cevi, može se izabrati da se cev ne zatvori ili da se zatvori unutar peći, izvan peći ili da se zatvori sa obe strane. Izabrana konfiguracija zavisi od predviđene primene cevi i/ili okruženja instalacije. Šifra koja definiše da li je cev zatvorena je navedena nakon klasifikacije zaštite od požara. Na primer, EI 60 C/U označava da je cev zatvorena ("capped") unutar peći i otvorena ("uncapped") izvan peći. Konfiguracija testa definiše moguća odobrenja.

Inženjerska procena proizvođača u skladu sa EN 1366-3:2022 je:

NAMENA CEVI		STANJE KRAJA CEVI ³⁾
Plastična cev za odvod kišnice	Na odvodu	U/U ¹⁾
	Nije na odvodu	C/C ²⁾
Plastična drenažna ili kanalizaciona cev	Ventilisani odvod	C/U ¹⁾
	Neventilisani odvod	U/C ²⁾
	Odvod sa sifonom	U/C ¹⁾
	Nije na odvodu	C/C ²⁾
Metalna ili plastična cev u zatvorenom sistemu (voda, gas, vazduh itd.)		C/C ¹⁾
Metalna cev u ventilisanom sistemu (kanalizacija itd.)		U/C ¹⁾
Cev sistema za rekuperaciju dimnih gasova, plastična		U/C ¹⁾
Cev sa otvorenim krajevima sa obe strane i dužinom ≥ 50 cm, plastična		U/U ²⁾
Cev otpadnog kanala, metalna		U/C ²⁾

¹⁾ Preporučeno u EN 1366-3:2022.

²⁾ Procena proizvođača zasnovana na testovima.

³⁾ Protivpožarni zaptivači klasifikovani kao U/U pokrivaju i C/U, U/C i C/C. Protivpožarni zaptivači klasifikovani kao C/U pokrivaju i U/C i C/C. Protivpožarni zaptivači klasifikovani kao U/C pokrivaju i C/C.

Tehnički podaci:

Stanje	Zaptivna masa na bazi silikona, spremna za upotrebu
Izdržljivost/upotreba	Klasa Z2: namenjeno za unutrašnje uslove sa relativnom vlažnošću ispod 85 % RH, isključujući temperature ispod 0°C, bez izlaganja kiši ili UV zračenju
Gustina	1.55 g/ml
Temperatura primene	+4 °C do +40 °C
Radna temperatura	-70 °C do +120 °C
Skladištenje	Skladišti se na temperaturama između 5 °C i 30 °C
Radni vek	pod normalnim uslovima 50 godina
Boja	Crvena
Oblik	U obliku jastučića ili štapića u zavisnosti od namene
Pakovanje	Isover Protect Putty Cord: Transportno pakovanje sadrži 20 kutija sa po 6 kom dimenzija Ø15mmx20cm; Paleta: 189 transportnih pakovanja po paleti, ukupno 3780 kutija (22680 kom) Isover Protect Putty Pad - 230x230mm: 20 kom / kutiji 144 kutija po paleti, ukupno 2880 kom

Standardi Testa

Ovaj Tehnički List i uputstva za instalaciju su zasnovani na ETA dokumentima izdatim u skladu sa Uredbom (EU) Br. 305/2011 na osnovu EAD 350454-00-1104 iz septembra 2017. i EAD 350141-00-1106 iz septembra 2017., testiranih prema EN 1366-3, -4 i -12 u kombinaciji sa EN 1363-1. Proizvod poseduje sledeće oznake odobrenja: CE znak za Evropu.

Obezbeđenje kvaliteta

Kao deo naše politike kontinuiranog razvoja i testiranja proizvoda, zadržavamo pravo izmena, prilagođavanja ili modifikacija tehničke specifikacije proizvoda bez prethodnog obaveštavanja. Sve informacije sadržane u ovom dokumentu su u dobroj nameri i služe isključivo kao smernice. Svi crteži priloženi uz dokumentaciju služe samo u ilustrativne svrhe. Kako Saint-Gobain Isover nema kontrolu nad metodama ili kompetencijom izvođenja radova niti nad preovlađujućim uslovima na gradilištu, ne daju se nikakve garancije, izričite niti podrazumevane, u vezi sa stvarnim performansama proizvoda navedenog u ovom dokumentu, niti se prihvata bilo kakva odgovornost za gubitak, štetu ili povredu nastalu korišćenjem dostavljenih informacija.



**SAINT-GOBAIN GRAĐEVINSKI
 PROIZVODI D.O.O. BEOGRAD**
 Bulevar Mihajla Pupina 115d, V sprat
 11070 • Novi Beograd • Srbija
 Tel.: + 381 11 314 96 84
 info.rs@saint-gobain.com
 www.saint-gobain.rs

Ovde navedene tehničke informacije i preporuke zasnovane su na našim znanjima i iskustvima u slučajevima kada se proizvod pravilno skladišti, upotrebljava, transportuje i kada se njime rukuje u redovnim uslovima. Kupcu, odnosno korisniku proizvoda savetujemo da prethodno testira da li je proizvod pogodan za upotrebu u nameravanu svrhu. S obzirom na činjenicu da nemamo uticaj na okolnosti upotrebe i rukovanja proizvodom, ne odgovaramo za posledice koje nastanu usled nepravilne upotrebe. Kupac, odnosno korisnik proizvoda odgovara u slučaju da proizvod čuva, transportuje, ugrađuje i upotrebljava suprotno uputstvima, nameni i svojstvima i informacijama o bezbednosti proizvoda, kao i nakon naznačenog roka upotrebe proizvoda. Naš tim iskusnih stručnjaka pruža savete u fazama planiranja i primene naših proizvoda. Poseta gradilištu i demonstracija primene naših proizvoda mogu biti organizovane na zahtev. Kontaktirajte naš tehnički tim i saznajte više o našim proizvodima na veb-sajtu www.saint-gobain.rs