

ISOVER® Protect Protivpožarni Mastik

Dizajniran da spreči širenje vatre i dima kroz spojeve i otvore u zidovima i podovima otpornim na požar (uključujući otvore oko instalacionih prolaza); Isover Protect Protivpožarni Mastik takođe održava akustične performanse.

Kada je izložen atmosferskim uslovima, zaptivač se stvrdnjava, ali zadržava određeni stepen elastičnosti za pomeranje spojeva. Prilikom izlaganja vatri, Isover Protect Protivpožarni Mastik formira čvrst protivpožarni zaptivač stvaranjem izdržljivog ekspanirajućeg ugljeničnog sloja.

Polje primene

Isover Protect Protivpožarni Mastik se može koristiti uz odgovarajući ispunski materijal, npr. kamenu vunu, radi obezbeđenja pravilnog odnosa širine i dubine i smanjenja stepena skupljanja zaptivača prilikom stvrdnjavanja. Minimalne dubine i maksimalne širine spojeva definisane su u uputstvu za instalaciju. Termička aktivacija se dešava na oko 180°C kada materijal bubri (ekspanira) i sprečava prodor vatre i dima i duže od 4 sata.



Karakteristike i mere opreza

- Vrhunska formula, sertifikovana u većini zemalja sveta
- Brža ugradnja i manja potrošnja materijala, zahvaljujući mogućnosti postizanja visoke otpornosti na vatru i jednostrane ugradnje
- Klasifikovan za protivpožarno zaptivanje svih vrsta konstrukcija kao što su gipsani zidovi, zidovi od opeke, betonski zidovi, betonski podovi i kompozitni podovi
- Klasifikovan za protivpožarno zatvaranje instalacionih prolaza u zidovima i podovima od unakrsno lameliranog drveta
- Klasifikovan za protivpožarno zaptivanje svih vrsta instalacionih penetracija, kao što su kablovi, kablovski snopovi, kablovske cevi, čelične cevi, bakarne cevi, kompozitne cevi, PVC cevi, PE cevi, ABS cevi, PP cevi i PEX cevi u cevi
- Klasifikovan sa uobičajenim izolacijama za cevi, kao što su kamena i staklena vuna, elastomeri, fenolna i PU pena, u prekinutom i u kontinuiranom prolazu kroz protivpožarni zaptivač
- Klasifikovan za protivpožarno zaptivanje uz drvo, čelik i aluminijum, kao što su okviri vrata i prozora
- Ne izaziva oštećenja na cPVC cevima, kao što je BlazeMaster- potvrđeno mehaničkim testovima
- Može se ugraditi u gipsane zidove sa ili bez okvira oko otvora
- Veoma visoka zvučna izolacija
- Ne provodi električnu energiju
- Zaptivač za vazduh, dim i gas, testiran na 600 Pascal
- Dostupan u Eco-Foil sistemu
- Niska emisija - ekološki i korisnički prihvatljiv
- Jednostavan za upotrebu, sa glatkom završnom površinom
- Nije potrebno grundiranje za većinu materijala
- Pogodan za većinu površina, uključujući beton, zidane površine, čelik, gips, staklo, plastiku i neporozne površine
- Brzo stvrdnjavanje, bez lepljenja nakon 1 h (specifikacija otpornosti na vatru punila za spojeve je izvedena kada se stvrdnjava mesec dana)
- Minimalni rok trajanja 24 meseca (u odgovarajućim uslovima)
- Predviđeni vek trajanja: 30 godina

Podaci o emisiji (kvalitet unutrašnjeg vazduha)

PROPOS ILI PROTOKOL	REZULTAT
Francuska VOC regulativa	Zadovoljava/A+
Italijanska regulativa (javne nabavke)	Zadovoljava
Nemačka AgBB (2021)/ABG (2022)	Zadovoljava
Belgijska regulativa	Zadovoljava
EMICODE	Zadovoljava/EC 1 PLUS
Plavi Andeo (DE-UZ 123)	Zadovoljava
BREEAM-Internacionalni	Zadovoljava/Izvanredan nivo
BREEAM UK	Zadovoljava/Izvanredan nivo
BREEAM NL	Zadovoljava/Izvanredan nivo
BREEAM-NOR	Zadovoljava/Izvanredan nivo
Finska M1 Klasifikacija	Zadovoljava/M1
SINTEF	Zadovoljava
Bygghälsöversyningen	Zadovoljava
DICL	Zadovoljava/Emisiona klasa 1
ECOpoduct	Zadovoljava/Veoma niska emisija
WELL (EU)	Zadovoljava
LEED-EU (v4.1) BETA	Zadovoljava

Zvučna izolacija

OPIS	REDUKCIJA ZVUKA
Jednostrano zaptivanje ≥12mm dubine	Rw 62 dB
Dvostrano zaptivanje ≥12mm dubine	Rw >62 dB

Testirano u skladu sa EN ISO 10140-2:2010.
 Upotreba ispunskog materijala je opcionalna, jer su testovi sprovedeni isključivo sa zaptivačem.

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.

Analiza cPVC cevi kao što je BlazeMaster

Analiza infracrvenom spektroskopijom sa Furijeovom transformacijom (FTIR): ispitivanje kontaktnih područja zaptivača na cPVC cevi nakon uklanjanja zaptivača nije pokazalo vidljive promene boje ili promene na površini cevi. Isover Protect Protivpožarni Mastik je takođe testiran na hemijsku otpornost zaptivača kada se nanese na cPVC cev. Zaptivač ne utiče na cPVC cevi; testovi nisu pokazali razliku između kontrolnih i izloženih rezultata u prinosu.

Propustljivost vazduha

POZITIVAN PRITISAK (Pa)	CURENJE (m³/h/m²)	NEGATIVAN PRITISAK (Pa)	CURENJE (m³/h/m²)
25	0.00	25	0.00
50	0.00	50	0.00
100	0.00	100	0.00
200	0.00	200	0.00
300	0.00	300	0.56
450	1.11	450	1.67
600	6.94	600	6.11

Testirano prema EN 1026: 2016.

Tehnički podaci:

Stanje	spreman za upotrebu, akrilni zaptivač
Specifična težina	1.58 – 1.64
Tačka paljenja	nema
Reakcija za vatru	B – s1, d0
Paropropusnost	Testirano na vazduh, dim i gas prema EN 1026: 2016
Širenje u požaru	1 : 2-3
Vreme bez lepljenja	Maksimalno 75 min
Vreme formiranja filma	Maksimalno 25 min
Potpuno očvršćavanje	3 do 5 dana u zavisnosti od debljine i temperature
Fleksibilnost	12.5% u malteru/betonu/zidanim konstrukcijama prema EN ISO 9046
Izdržljivost	Z2 namenjeno za upotrebu u unutrašnjim uslovima sa klasama vlažnosti drugačijim od Z1, isključujući temperature ispod 0 °C
BWR 3	Kategorija upotrebe IA1, S/W3
Električna provodljivost	Nema (testirano)
Toplotna provodljivost	0.845 W/mK (+/- 3%) na dubini 20mm
Skladištenje	24 meseca u originalnom, neotvorenom pakovanju. Čuvati na temperaturi između 10 °C i 30 °C
Radni vek	30 godina
Radna temperatura	-20 do +70 °C
Instalaciona temperatura	+5 do +30 °C

Kompatibilnost	Pogodan za većinu materijala, ali se ne sme koristiti u direktnom kontaktu sa bitumenskim materijalima
Ograničenja	Ne koristiti u stalno vlažnim prostorima ili u spojevima sa velikim pomeranjem
Standardne boje	Standardna bela
Oznake boja	Bela: RAL 9002 / NCS S1002-Y
Pakovanje	Kutija sadrži 25 folija/kartuša od 300/310 ml Kutija sadrži 12 folija od 600 ml Paleta sa kartušama od 310 ml: 80 kutija po paleti ukupno 2000 komada Paleta sa folijama od 300 ml: 60 kutija po paleti ukupno 1500 komada Paleta sa folijama od 600 ml: 91 kutija po paleti ukupno 1092 komada

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