

ISOVER® Protect Protivpožarni Premaz

Isover Protect Protivpožarni Premaz je ablativni premaz dizajniran za poboljšanje, zaptivanje i zaštitu mineralnih vlakna od požara. Baziran je na izdržljivom polimernom sistemu sa inertnim punilima, nezapaljivim sredstvima bez halogena i konzervansom koji štiti od napada mikroorganizama. Isover Protect Protivpožarni Premaz je dizajniran za nanošenje prskanjem direktno na mineralna vlakna. Premaz se suši i daje čvrstu, fleksibilnu, belu površinsku završnu obradu. Tokom ugradnje mineralnih vlakana, očvršli premaz smanjuje raslojavanje i povećava stabilnost površine za nanošenje lepкова i zaptivača. Ablativna svojstva premaza sprečavaju širenje plamena i štite od prodora vatre tako što značajno smanjuju propustljivost jezgra od mineralnih vlakana i sprečavaju prolaz toplih gasova, čime se smanjuje porast temperature na neizloženoj strani.

Polje primene

Mineralna vlakna premazana sa Isover Protect Protivpožarnim Premazom su dizajnirana da spreče širenje vatre i dima kroz otvore u protivpožarnim zidovima i podovima.



Karakteristike i mere opreza

- Premaz nanet na mineralna vlakna je klasifikovan za sve tipove konstrukcija
- Jednostavna i veoma brza ugradnja
- Otporan na UV, vlagu i mraz (nakon stvrdnjavanja)
- Izuzetna otpornost na požar, kao i zvučna izolacija i otpornost na protok vazduha i dima
- Trajno fleksibilan – prilagođava se pomeranjima konstrukcije u koju je ugrađen
- Pogodan za većinu podloga, uključujući beton, ciglu, zidane elemente, čelik, drvo, gips, staklo, plastiku i većinu neporoznih površina
- Može se koristiti u neograničenim dužinama u zidovima visine do 1,200mm i u podovima širine do 800mm
- Može se instalirati u izolovane ili neizolovane gipsane zidove sa ili bez okvira oko otvora
- Bez halogena, sa dodatim fungicidima
- Potrebne mere predostrožnosti da se spreči hodanje po neobeležanim horizontalnim penetracionim zaptivanjima
- Premaz nije namenjen za nanošenje na bitumenske podloge ili podloge koje mogu da ispuštaju određena ulja i plastifikatore ili rastvarače
- Premaz se ne preporučuje za upotrebu u potopljenim spojevima ili područjima izloženim visokoj abraziji
- Premaz ne sme doći u kontakt sa hranom niti se sme koristiti u medicinskim aplikacijama
- Minimalni rok skladištenja: 12 meseci (uz odgovarajuće uslove)

Podaci o emisiji (kvalitet unutrašnjeg vazduha)

SASTOJAK	EMISIONA STOPA NAKON 4 NEDELJE
TVOC	0.20 mg/m ² h
Formaldehid	nije detektovan
Amonijak	nije detektovan
Kancerogeni	nisu detektovani

Isover Protect Protivpožarni Premaz ispunjava zahteve BREEAM standarda, prema M1 Protokolu za hemijsko i senzorno testiranje građevinskih materijala, kako je objavljeno od strane RTS verzija 15.12.2004., što predstavlja najbolju moguću oznaku za zaštitu životne sredine i higijenskih uslova u zatvorenom prostoru za premaze.

Zvučna izolacija

OPIS	REDUKCIJA ZVUKA
Linearni zaptivač ≤ 120mm širine sa Isover Protect Protivpožarni Premaz, debljina sveže nanetog sloja 1.0mm, na obe strane kamene vune ≥ 50mm, gustine ≥ 150kg/m ³	Rw 55 dB

Testirano prema EN ISO 10140-2:2010.

Propustljivost vazduha

POZITIVAN PRITISAK (Pa)	CURENJE (m ³ /h/m ²)	NEGATIVAN PRITISAK (Pa)	CURENJE (m ³ /h/m ²)
25	0.00	25	0.00
50	0.01	50	0.01
100	0.03	100	0.02
200	0.08	200	0.04
300	0.20	300	0.11
450	0.63	450	1.49
600	1.01	600	0.95

Testirano prema EN 1026: 2016.

Otpornost na požar – linearni zaptivači

KONSTRUKCIJA	OPIS	KLASIFIKACIJA
Konstrukcije debljine ≥ 100mm sa linearnim spojevima u vertikalnoj konstrukciji i horizontalnim spojevima zidova koji se graniče sa podom, plafonom ili krovom		
Spojevi između gipsanih ploča i čvrstih podloga	Zaptivač širine ≤ 1200mm, sa dva sloja kamene vune debljine ≥ 50mm i gustine ≥ 150kg/m ³ , obložen sa obe spoljašnje strane sa Isover Protect Protivpožarnim Premazom debljine ≥ 1.0mm (debljina pre sušenja)	Horizontalno zaptivanje: EI 120 (E 120)
Konstrukcije debljine ≥ 150mm sa linearnim spojevima u vertikalnoj konstrukciji i horizontalnim spojevima zidova koji se graniče sa podom, plafonom ili krovom		
Spojevi unutar čvrstih podloga, bilo koji položaj	Zaptivač širine ≤ 1200mm, sa jednim slojem kamene vune debljine ≥ 60mm i gustine ≥ 150kg/m ³ , obložen sa obe spoljašnje strane sa Isover Protect Protivpožarnim Premazom, debljina sveže nanetog sloja ≥ 1.0mm	Horizontalno zaptivanje: EI 90 (E 240)
	Zaptivač širine ≤ 1200mm, sa dva sloja kamene vune debljine ≥ 60mm i gustine ≥ 150kg/m ³ , obložen sa obe spoljašnje strane sa Isover Protect Protivpožarnim Premazom, debljina sveže nanetog sloja ≥ 1.0mm	Horizontalno zaptivanje: EI 180 (E 240)
	Zaptivač širine ≤ 120mm, sa jednim slojem kamene vune debljine ≥ 100mm i gustine ≥ 33kg/m ³ , sabijen u zazor ≥ 40% i obložen jednostrano sa Isover Protect Protivpožarnim Premazom, debljina sveže nanetog sloja ≥ 1.2mm, preklop sa površinom zida ≥ 15mm	Horizontalno zaptivanje: EI 30 (E 120)
	Zaptivač širine ≤ 120mm, sa jednim slojem kamene vune debljine ≥ 100mm i gustine ≥ 35kg/m ³ , sabijen u zazor ≥ 40% i obložen obostrano sa Isover Protect Protivpožarnim Premazom, debljina sveže nanetog sloja ≥ 1.2mm, preklop sa površinom zida ≥ 15mm	Horizontalno zaptivanje: EI 180 (E 240)

Spojevi unutar čvrstih i aluminijumskih podloga, bilo koji položaj	Zaptivač širine $\leq 200\text{mm}$, sa jednim slojem kamene vune debljine $\geq 100\text{mm}$ i gustine $\geq 80\text{kg/m}^3$, sabijen u zazor $\geq 10\%$ i obložen jednostrano sa Isover Protect Protivpožarnim Premazom, debljina sveže nanetog sloja $\geq 1.2\text{mm}$, preklop sa površinom zida $\geq 15\text{mm}$	Vertikalno zaptivanje: EI 30 (E 180)
	Zaptivač širine $\leq 200\text{mm}$, sa jednim slojem kamene vune debljine $\geq 100\text{mm}$ i gustine $\geq 80\text{kg/m}^3$, sabijen u zazor $\geq 10\%$ i obložen obostrano sa Isover Protect Protivpožarnim Premazom, debljina sveže nanetog sloja $\geq 1.2\text{mm}$, preklop sa površinom zida $\geq 15\text{mm}$	Vertikalno zaptivanje: EI 120 (E 240)
	Zaptivač širine $\leq 540\text{mm}$, sa jednim slojem kamene vune debljine $\geq 80\text{mm}$ i gustine $\geq 80\text{kg/m}^3$, sabijen u zazor $\geq 20\text{mm}$, pričvršćen za jednu vertikalnu stranu konstrukcije i između kamene vune tačkastim nanosima Protecta FR Adhesive, prečnika 10mm, postavljenim sa razmakom 10 mm od obe strane, ostavljajući jednu vertikalnu stranu nezalepljenu, već frikcionu spoju, i obložen obostrano sa Isover Protect Protivpožarnim Premazom, debljina sveže nanetog sloja $\geq 1.0\text{mm}$	Vertikalno zaptivanje: EI 30 (E 180) Samo zaptivanje: EI 120 (E 180)
Konstrukcije debljine $\geq 150\text{mm}$ sa linearnim spojevima u horizontalnoj konstrukciji, horizontalnim linearnim spojevima u vertikalnoj konstrukciji, horizontalnim spojevima poda koji se graniče sa zidom i obodom podova		
Spojevi unutar čvrstih podloga, bilo koji položaj	Zaptivač širine $\leq 800\text{mm}$, sa jednim slojem kamene vune debljine $\geq 60\text{mm}$ i gustine $\geq 150\text{kg/m}^3$, obložen obostrano sa Isover Protect Protivpožarnim Premazom, debljina sveže nanetog sloja $\geq 1.0\text{mm}$	EI 90 (E 120)
	Zaptivač širine $\leq 400\text{mm}$, sa jednim slojem kamene vune debljine $\geq 60\text{mm}$ i gustine $\geq 150\text{kg/m}^3$, obložen obostrano sa Isover Protect Protivpožarnim Premazom, debljina sveže nanetog sloja $\geq 1.0\text{mm}$	EI 120 (E 240)
	Zaptivač širine $\leq 120\text{mm}$, poravnat sa gornjom površinom, sa jednim slojem kamene vune debljine $\geq 100\text{mm}$ i gustine $\geq 33\text{kg/m}^3$, obložen na gornjoj površini sa Isover Protect Protivpožarnim Premazom, debljina sveže nanetog sloja $\geq 1.0\text{mm}$	EI 180 (E 240)
	Zaptivač širine $\leq 200\text{mm}$, poravnat sa gornjom površinom, jednoslojna kamena vuna $\geq 100\text{mm}$, $\geq 80\text{kg/m}^3$, sabijen u zazor $\geq 20\%$, obložen na gornjoj površini sa Isover Protect Protivpožarnim Premazom, debljina sveže nanetog sloja $\geq 1.2\text{mm}$	EI 240 (E 240)
Spojevi unutar čvrstih i aluminijumskih podloga, bilo koji položaj	Zaptivač širine $\leq 300\text{mm}$, sa jednim slojem kamene vune debljine $\geq 60\text{mm}$ i gustine $\geq 160\text{kg/m}^3$, obložen obostrano sa Isover Protect Protivpožarnim Premazom, debljina sveže nanetog sloja $\geq 1.0\text{mm}$	EI 60 (E 120) Samo zaptivanje: EI 90 (E 120)
Spojevi unutar čvrstih, aluminijumskih i čeličnih podloga, položaj gornje površine	Zaptivač širine $\leq 600\text{mm}$, sa jednim slojem kamene vune debljine $\geq 60\text{mm}$ i gustine $\geq 160\text{kg/m}^3$, obložen obostrano sa Isover Protect Protivpožarnim Premazom, debljina sveže nanetog sloja $\geq 1.0\text{mm}$	E 120 Samo zaptivanje: EI 120 (E 120)
	Zaptivač širine $\leq 200\text{mm}$, poravnat sa gornjom površinom, sa jednoslojnom kamenom vunom $\geq 100\text{mm}$, $\geq 80\text{kg/m}^3$, sabijen u zazor $\geq 20\%$, obložen na gornjoj površini sa Isover Protect Protivpožarnim Premazom, debljina sveže nanetog sloja $\geq 1.2\text{mm}$	EI 15 (E 240) Samo zaptivanje: EI 120 (E 240)

Uputstva za instalaciju

1. Pre postavljanja jezgra od kamene vune, obezbedite da su površine svih okolnih konstrukcija očišćene od slobodnih kontaminanata, prašine i masnoće. Kamena vuna treba da bude suva i čvrsta, a sve veće slobodne komade treba očistiti četkom pre nanošenja spreja.
2. Isover Protect Protivpožarni Premaz je na vodenoj bazi, tako da u slučajevima gde je zaštita od korozije problem, neki metali mogu zahtevati barijeru između zaptivača i površine pre ove instalacije.
3. Izaberite vrstu jezgra od kamene vune i frikcionog uklapanja u zaptivač prema tabeli otpornosti na požar na ovoj stranici. Sve praznine ili nesavršenosti u kamenoj vuni moraju se popuniti sa Isover Protect Protivpožarnim Mastikom. Tamo gde kamena vuna ima gustinu od 150kg/m³ ili više, svi spojevi moraju biti zaptiveni sa Isover Protect Protivpožarnim Mastikom sa obe strane pre premazivanja.
4. Nanesite sprej Isover Protect Protivpožarnog Premaza na kamenu vunu prema tabeli otpornosti na požar na ovoj stranici. Pritisak prskanja zavisiće od tipa pumpe i mlaznice koja se koristi, približno od 1700 do 2300 psi, koristeći mlaznicu od 25 to 35 thou'. Nanosite premaz glatkim potezima i sa minimalnim prekomernim prskanjem kako biste postigli ravnomernu debljinu filma i ravnomerno sušenje kamene vune.
5. Izračunajte minimum 1.0 ili 1.2 litre Isover Protect Protivpožarnog Premaza po m². Potrebna debljina vlažnog filma se obično postiže kada površina dobije zadovoljavajuću belu završnu obradu nakon sušenja.
6. Prekomerno prskanje može povećati vreme sušenja. Vreme sušenja će zavisiti od debljine filma, temperature okoline i vlažnosti i može se skratiti upotrebom sušnica i/ili ventilatora.
7. Isover Protect Protivpožarni Premaz se može prefarbati većinom emulzionih ili alkidnih (sjajnih) boja.

Nosive konstrukcije

Fleksibilni zidovi moraju imati minimalnu debljinu od 100mm sa čeličnim ili drvenim stubovima*), obloženi sa obe strane sa najmanje dve ploče debljine 12.5mm. Čvrsti zidovi moraju imati minimalnu debljinu od 100mm, izrađeni od od betona, gas-betona ili zidane konstrukcije, minimalne gustine 350 kg/m³. Čvrsti podovi moraju imati minimalnu debljinu od 150mm, izrađeni od gasbetona ili betona, minimalne gustine 650 kg/m³.

*) Drveni stubovi: nijedan deo penetracione zaptivke ne sme biti bliže stubu od 100mm, a unutar šupljine između penetracione zaptivke i stuba mora biti predviđeno najmanje 100mm izolacije klase A1 ili A2 u skladu sa EN 13501-1.

Tehnički podaci:

Oblik	viskozna pasta spremna za upotrebu
Sistem očvršćavanja	gubitak vode
Boja	bela
Nelepljivost	Maksimalno 75 min
Vreme formiranja filma	Maksimalno 25 min
Potpuno očvršćavanje	3 do 5 dana u zavisnosti od debljine i temperature
Reakcija za vatru	Klasa D-s1, d0
Fleksibilnost	+/- 7.5 % (u zavisnosti od korišćenog jezgra od mineralnih vlakana)
Gustina	1.3 – 1.4 kg/l
pH	8.5 - 9.2
Tačka paljenja	Nema
Sadržaj čvrstih supstanci	> 58 % (maseni udeo)
Temperaturna upotrebe	-30 °C do +80 °C (kada očvrsne)
Temperatura instalacije	+5 °C do +50 °C
Izdržljivost	Y1 - Namenjeno za upotrebu na temperaturama ispod 0 °C sa izlaganjem UV zračenju i vlazi, ali bez izlaganja kiši. Uključuje niže klase Y2, Z1 i Z2.
Rok trajanja	Do 12 meseci, kada se čuva u neotvorenim kantama na hladnom i suvom mestu. Izbegavati mraz i ekstremne temperature. Čuvati između +5 °C i +30 °C
Radni vek	Minimum 25 godina (ako se ispravno koristi)
Pakovanje	Isover Protect Protivpožarni Premaz 8 litara: 48 kanti po paleti

Standardi testa

Ovaj Tehnički List i Uputstva za instalaciju zasnivaju se na Evropskoj tehničkoj oceni proizvoda, izdatoj u skladu sa uredbom (EU) br. 305/2011 na osnovu EAD 350454-00-1104 iz septembra 2017. i EAD 350141-00-106 iz septembra 2017., testiranih prema EN 1366-3, -4 & -12 u kombinaciji sa EN 1363-1. Proizvod poseduje sledeće oznake odobrenja: CE znak za Evropu.

Zdravlje i bezbednost

Ispirite materijal sa kože dok je još vlažan. Materijal koji je u kontaktu sa očima treba odmah isprati vodom. Ukoliko nelagodnost potraje, potražite lekarski savet. Detaljnije informacije možete pronaći u odgovarajućem bezbednosnom listu za Isover Protect Protivpožarnog Premaza.

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