

TEČNA POLIURETANSKA HIDROIZOLACIONA MEMBRANA
OPIS

PENECOAT™ ELASTIC je tečna trajno elastična jednokomponentna poliuretanska membrana koja se nanosi i dozreva u hladnom postupku, namenjena za pouzdanu i dugotrajnu hidroizolaciju. PENECOAT™ ELASTIC reaguje s vlagom iz podloge i vazduha i formira membranu sa odličnim karakteristikama u pogledu mehaničke, hemijske i termičke stabilnosti, kao i UV stabilnosti.

PREPORUČUJE SE ZA

- ▶ Ravni krovovi
- ▶ Balkoni i terase
- ▶ Vlažne prostorije (ispod pločica) - kupatila, balkoni, kuhinje, itd.
- ▶ Zaštita izolacije od poliuretanske pene
- ▶ Krovne bašte i žardinjere
- ▶ Betonske konstrukcije (mostovi, tuneli, itd.)
- ▶ Saobraćajnice (pešačke i automobilske)
- ▶ Bitumenske i PVC membrane

PREDNOSTI

- ▶ Jednostavna primena (valjak ili pištolj)
- ▶ Po nanošenju polimerizuje i formira kontinualnu membranu bez šavova
- ▶ Otporna na vodu i mraz. Pokriva celu površinu, nema barica
- ▶ Otporna na prodor korenja (primena na zelenim krovovima)
- ▶ Premošćava pukotine do 2 mm, čak i na -10°C
- ▶ Propušta vodenu paru, omogućuje da površina diše
- ▶ Izuzetno prijanjanje za podlogu, bez dodatnog ankerisanja
- ▶ Izuzetna otpornost na klimatske ekstreme i UV zračenje
- ▶ Zadržava mehaničke karakteristike u opsegu od -30°C do 90°C. Nema sezonskog omekšavanja ili otvrdnjavanja
- ▶ Obradena površina se brzo privodi nameni
- ▶ Ako dođe do mehaničkih oštećenja, lako i brzo se popravlja lokalno
- ▶ Niska cena

TEHNIČKI PODACI

| | |
|---|---|
| <i>Vrsta</i> | Pre-polimerizovana poliuretanska smola |
| <i>Boja</i> | Bela |
| <i>Vreme stabilnosti na kišu</i> | 4 sata (20°C, 50% RH) |
| <i>Vreme prohodnosti (laki pešački saobraćaj)</i> | 12 sati (20°C, 50% RH) |
| <i>Finalno dozrevanje</i> | 7 dana (20°C, 50% RH) |
| <i>Hemijske karakteristike</i> | Dobra otpornost na kisele i bazne rastvore (5%), deterdžente, ulja i morsku vodu. |

TEČNA POLIURETANSKA HIDROIZOLACIONA MEMBRANA

Tehničke osobine PENECOAT™ ELASTIC

| Osobina | Rezultat testiranja | Metod testiranja |
|---|---|------------------------|
| <i>Izduženje pri pucanju</i> | > 800 % | ASTM D 412 / DIN 52455 |
| <i>Zatezna čvrstoća</i> | > 4 N/mm ² | ASTM D 412 / DIN 52455 |
| <i>Paropropusnost</i> | > 25 gr/m ² /dan | ISO 9932:91 |
| <i>Otpornost na mehanička oštećenja statičkim utiskivanjem</i> | Visoka (Klasa P3) | EOTA TR-007 |
| <i>Otpornost na mehanička oštećenja dinamičkim utiskivanjem</i> | Visoka (Klasa P3) | EOTA TR-006 |
| <i>Otpornost na hidrostatički pritisak</i> | Nema curenja (1 m vodeni stub, 24 h) | DIN EN 1928 |
| <i>Prianjanje na beton</i> | > 2,0 N/mm ² (pucanje betonske površine) | ASTM D 903 |
| <i>Sposobnost premoščavanja pukotina</i> | Do 2 mm | EOTA TR-008 |
| <i>Tvrdoća (Shore A)</i> | 65 | ASTM D 2240 (15'') |
| <i>Otpornost na prodor korenja</i> | Otporan | UNE 53420 |
| <i>Solarna refleksija</i> | 0,87 | ASTM E903-96 |
| <i>Solarna emisivnost (ε)</i> | 0,89 | ASTM E408-71 |
| <i>Termička otpornost, 80°C, 100 dana</i> | Položio - bez vidljivih promena | EOTA TR-011 |
| <i>UV ubrzano starenje (u vlažnom okruženju)</i> | Položio - bez vidljivih promena | EOTA TR-010 |
| <i>Otpornost na ubrzano starenje vodom</i> | Položio | EOTA TR-012 |
| <i>Hidroliza (5% KOH, ciklus 7 dana)</i> | Bez vidljivih elastomernih promena | Interna laboratorija |
| <i>Protivpožarna kategorija</i> | B2 | DIN 4102-1 |
| <i>Otpornost na leteće varnice i zračenje toplote</i> | Položio | DIN 4102-7 |
| <i>Upotrebna temperatura</i> | Od -30°C do 90°C | Interna laboratorija |
| <i>Šok temperatura (20 min)</i> | 200°C | Interna laboratorija |

Svi podaci su prosečne vrednosti izmerene u laboratorijskim uslovima. Nepravilna upotreba, temperatura, vlažnost i upojnost podloge mogu da utiču na gore navedene vrednosti.

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

Priprema podloge: Površina mora da bude suva, čvrsta i čista, bez stranih materijala koji mogu da negativno utiču na prianjanje membrane. Sadržaj vlage u podlozi ne sme da bude preko 5%. Brušenjem i usisavanjem ukloniti stare premaze, nečistoću, masti, ulja, organske materijale i prašinu. Nepravilnosti površine moraju da se zaglade.

Pažljivo uklonite sve trošne delove i prašinu. Nove betonske površine moraju da dozrevaju svih 28 dana. Za pouzdan hidroizolacioni rezultat, pažljivo reparirajte sve prsline i spojnice pre nanošenja materijala. Kontaktirajte PENETRON Hellas za dodatne informacije prilagođene vašem projektu.

TEČNA POLIURETANSKA HIDROIZOLACIONA MEMBRANA

Prajmerisanje:

Porozne površine: Upojne površine, kao što su beton, cementna košuljica ili drvo, premažite sa PENEPRIMER™-PU. Alternativno, razredite PENECOAT™ ELASTIC 10-15% (volumenski) sa PENELEANER™ PLUS i nanosite na površinu. Posle 2-3 sata, dok je površina još lepljiva, nanosite PENECOAT™ ELASTIC.

Neporozne površine: Neupojne površine, kao što su metal, keramičke pločice, stari premazi ili novi beton, premažite sa PENEPOX™-W i nanosite PENECOAT™ ELASTIC posle otprilike 12 sati (dok je površina još uvek lepljiva).

Dozvolite da se prajmer osuši u skladu sa tehničkim uputstvom proizvoda.

Nanošenje: Nanesite PENECOAT™ ELASTIC na prajmerisanu podlogu dok je ona još lepljiva i razvucite ga valjkom ili četkom da pokrijete kompletnu površinu. Ukoliko želite, možete da koristite i bezvazdušni pištolj.

Na problematičnim delovima kao što su spojevi poda i zida, ventilacije, prodori cevi, slivnici, koristite obavezno armaturno platno FABRIC. Na svež materijal PENECOAT™ ELASTIC postavite skrojeni komad FABRIC, pritisnite ga da se natopi, pa potom dodajte preko još PENECOAT™ ELASTIC.

Kontaktirajte PENETRON Hellas za dodatne informacije koje se odnose na FABRIC.

Posle 12 sati (ali ne kasnije od 36 sati) nanosite sledeći sloj PENECOAT™ ELASTIC. Ako je neophodno, nanosite i treći sloj PENECOAT™ ELASTIC.

NAPOMENA: Preporučujemo vam da kompletnu površinu amirate sa PENETRON® FABRIC. Preklopi traka treba da budu 5-10 cm. Ukoliko PENECOAT™ ELASTIC ugrađujete bez armature FABRIC, obavezno ga nanosite u tri sloja.

Završna obrada: Zbog stabilnosti boje i sprečavanja "krediranja", preko PENECOAT™ ELASTIC nanosite jedan do dva premaza PENECOAT™ PU-L. Nanošenje PENECOAT™ PU-L se naročito zahteva ukoliko je finalna boja tamnija (npr. crvena, siva, zelena). Ako je zahtev otpornost na abraziju u uslovima umerenog saobraćaja (balkoni, terase), nanosite dva sloja PENECOAT™ PU-L. Ako je zahtev otpornost na abraziju u uslovima jačeg saobraćaja (parking za automobile), nanosite dva sloja PENECOAT™ PU-H u kombinaciji sa posipom od kvarcnog peska granulacije 0,1 to 0,4 mm.

NAPOMENA: PENECOAT™ sistem je klizav kada se pokvasi. Da bi sprečili klizanje tokom padavina, odgovarajuću količinu kvarcnog peska (QUARTZ SAND MIX) pospite po svežem premazu kako bi formirali protivkliznu površinu.

Potrošnja:**Približna potrošnja prajmera na neporoznim površinama**

| | |
|---|------------------------|
| PENEPRIMER™-PU | 0.25 kg/m ² |
| PENECOAT™ ELASTIC + 10-15% (zapreminski) PENELEANER™ PLUS | 0.5 kg/m ² |

Približna potrošnja prajmera na neporoznim površinama

| | |
|--------------|-------------------------------|
| PENEPOX™ - W | 0.15 - 0.20 kg/m ² |
|--------------|-------------------------------|

Približna potrošnja PENECOAT™ ELASTIC je 0.6 - 0.7 kg/m² po sloju. Korišćenjem armature FABRIC potrošnja PENECOAT™ ELASTIC po 1 m² se udvostručuje.

POSEBNE NAPOMENE

NEMOJTE da PENECOAT™ ELASTIC nanosite u debljini sloja većoj od 0.6 mm (suvi film). Najbolji rezultati se postižu ukoliko se nanošenje i dozrevanje materijala dešava na temperaturama od 5°C do 35°C. Niže temperature usporavaju, a više ubrzavaju proces dozrevanja. Visoka vlažnost može da utiče na završni izgled.

Uvek dobro promešajte PENECOAT™ ELASTIC pre upotrebe.

Raspoložive boje za PENECOAT™ ELASTIC su bela, siva, crvena i zelena.

Kontaktirajte PENETRON Hellas za dodatne informacije prilagođene vašem projektu.

PAKOVANJE

PENECOAT™ ELASTIC se isporučuje u ambalaži od 25 kg, 6 kg i 1 kg.

ČUVANJE / ROK UPOTREBE

9 meseci, uskladišteno na suvom i hladnom mestu, u originalnom pakovanju. Zaštitite materijal od vlage i direktnog sunca. Temperatura skladištenja treba da je od 5°C do 30°C.

INFORMACIJA ZA BEZBEDNU UPOTREBU

Koristite odgovarajuću zaštitu za oči, kožu i disajne organe kada upotrebljavate proizvod. U slučaju da dospe u oči, odmah obilato isperite vodom i obratite se lekaru. Za detaljnije informacije, proučite Bezbednosni List. ČUVATI VAN DOHVATA DECE.

TEČNA POLIURETANSKA HIDROIZOLACIONA MEMBRANA

GARANCIJA – ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI

PENETRON HELLAS LTD garantuje da su njegovi proizvodi izrađeni po procedurama ISO Standarda, da su izuzetnog kvaliteta, da su bez materijalnih nedostataka i da sadrže sve propisane komponente u odgovarajućim proporcijama. Ukoliko se za bilo koji proizvod dokažu nedostaci, odgovornost PENETRON HELLAS LTD je ograničena na zamenu dokazano defektnog materijala, ukoliko su poštovane sve standardne procedure primene i ukoliko se dokaže pravilan odabir proizvoda za konkretnu aplikaciju. PENETRON HELLAS LTD ne garantuje komercijalni aspekt proizvoda, niti njegovu primenljivost u određenoj situaciji. Na korisniku je, posle konsultacija sa distributerom proizvoda, da odluči o primenljivosti proizvoda u nameravanoj aplikaciji, kao i da preuzme sve rizike i odgovornost u vezi sa tim. Bez obzira na najbolju nameru, informacije koje su date u ovom tehničkom listu ne predstavljaju osnovu za bilo kakav ugovor. Sve preporuke, tehnički podaci i rezultati ispitivanja sadržani u ovom tehničkom listu zasnovani su na rezultatima laboratorijskih ispitivanja i na praktičnim iskustvima. Ipak, PENETRON HELLAS LTD ni na koji način izdaje garanciju za ove podatke. U svakom slučaju, podaci su dati u dobroj veri, u skladu sa iskustvima PENETRON HELLAS LTD do momenta publikacije ovog tehničkog lista. Zbog varijacija u uslovima skladištenja i načinima pripreme i primene materijala, PENETRON HELLAS LTD ne preuzima odgovornost za ostvarene rezultate. Preporučujemo korisnicima da naprave probne aplikacije kako bi odredili primenljivost proizvoda u datoj situaciji. Korisnici treba da se oslanjaju samo na najnovije tehničke listove. Tehnički listovi iz PENETRON HELLAS LTD mogu da se donekle razlikuju od listova iz PENETRON INTERNATIONAL LTD ili drugih PENETRON kompanija u svetu. Ove razlike se odnose na formatiranje teksta, na drugačije klimatske zone i procedure ugradnje, ili na drugačija imena proizvoda, sve u cilju najpotpunije informisanosti klijenata.

CERTIFIKACIJA

PENECOAT™ ELASTIC je ispitan i odobren od Nemačkog Državnog Instituta za građevinske materijale (MPA Braunschweig), u skladu sa Direktivom Evropske Unije ETAG 005 (tečni hidroizolacioni sistemi za krovove).

PENECOAT™ ELASTIC je odobren od strane Nemačkog Državnog Instituta za građevinsku tehniku (DIBt – Berlin) i dodeljeno mu je Evropsko Tehničko Odobrenje (ETA) i CE oznaka, u skladu sa pravilima EOTA (Evropska Organizacija za Tehnička Odobrenja).

PENECOAT™ ELASTIC je ispitan i odobren u brojnim referentnim laboratorijama u raznim zemljama širom sveta.



Evropsko Tehničko Odobrenje: ETA05/0197 DIBt
za tečne poliuretanske hidroizolacione sisteme

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Minimalna debljina sloja | 1.6 mm |
| Životni vek | 10 godina (W2) |
| Klimatska zona | Sve (M i S) |
| Nametnuta opterećenja | P1 do P3 (od niskog ka srednjem) |
| Krovni nagib | < 5° do > 30° (S1 do S4) |
| Najniža temperatura podloge | -20°C (TL3) |
| Najviša temperatura podloge | 90°C (TH4) |
| Reakcija na vatru | Klasa E (EU Norm) |
| Otpornost na opterećenje vetrom | ≥ 50 kPa (EU Norm) |