

BEO ISOL UNIVERSAL TEHNIČKI LIST



OPIS PROIZVODA

BEO ISOL UNIVERSAL multifunkcionalni jednokomponentni ekološki prihvatljiv hidroizolacioni premaz srednjeg viskoziteta, posebno dizajniran za zaštitu od vlage bilo koje građevinske konstrukcije. Može se koristiti na horizontalnim i vertikalnim površinama. Hidroizolacioni premaz kreiran od strane BEO ISOL ne gubi svojstva duže od 20 godina pod uticajem sunčeve svetlosti, kiselih kiša i štetnih hemikalija sadržanih u zagađenom vazduhu industrijskih područja. Nakon nanošenja materijala, nastaje bešavna gumena membrana sa dobrim prijanjanjem na bilo koju površinu.

BEO ISOL UNIVERSAL je na bazi bitumenske emulzije i predstavlja kombinaciju elastomera i akrilnih polimera za proizvodnju membrana visoke čvrstoće, koja se brzo suši. Materijal je na bazi vode, bez rastvarača, netoksičan i ekološki prihvatljiv.

BEO ISOL UNIVERSAL je tečni hidroizolacioni premaz spreman za upotrebu koji se nanosi u tečnom stanju, a zatim sušenjem formira fleksibilnu elastičnu membranu koja može izdržati opterećenja i vibracije bez pucanja ili ljuštenja. Premaz ima veoma dobru adheziju za sve podloge. Na temperaturi od +25°C i 50% relativne vlažnosti 80%, BEO ISOL UNIVERSAL se potpuno osuši za 24 sata. Vreme sušenja se povećava sa padom temperature i rastom vlažnosti. Opseg radne temperature u potpunosti osušenog materijala je -45°C do +80°C.

OBIM PRIMENE

BEO ISOL UNIVERSAL je predviđen:

- za hidroizolaciju svih građevinskih konstrukcija, kao što su temelji, krovovi, cigla, silikatni blokovi, drvene konstrukcije, OSB ploče, sendvič paneli itd.;
- za popravku svih krovnih pokrivača, kako horizontalnih tako i vertikalnih površina;
- za hidroizolaciju na otvorenom i u zatvorenom prostoru - toaleti, kupatila, tuševi, bazeni, balkoni, terase itd.
- za zaptivanje tačaka pričvršćivanja svih vazdušnih kanala na krovu, tehnološke opreme, nadgradnje i odvodnih levaka, kao i za zaptivanje spojeva i spojeva drugih svetlih fenjera;
- koristi se kao zaptivač u proizvodnji krovnih i zidnih sendvič panela;
- koristi se za hidroizolaciju složenih geometrijskih građevinskih konstrukcija.

Nakon potpunog sušenja, tretirana površina može biti osnova za lepljenje keramičkih i drugih vrsta završnih pločica korišćenjem tradicionalnih lepkova za pločice.

SKLADIŠTENJE

Proizvod se skladišti u originalnom, neotvorenom i neoštećenom pakovanju, u suvim uslovima. Temperatura vazduha prilikom skladištenja mora biti između +5 °C i +30 °C

ROK UPOTREBE

12 meseci

PAKOVANJE

Plastične kante 7 kg i 15kg

INFORMACIJE O PRIMENI BEO ISOL UNIVERSAL

| | |
|--|--|
| Temperatura vazduha | +5 °C min. / +35 °C max. |
| Relativna vlažnost vazduha | 80 % r.h. max. |
| Temperatura podloge | +5 °C min. / +30 °C max |
| Vlažnost podloge | Podloga mora biti bez stajaće vode, vidno suva |
| Vreme čekanja pre nanošenja drugog sloja | U zavisnosti od debljine sloja i vremenskih uslova ~24 sata pri temperaturi od +20 °C |
| Suvo na dodir | U zavisnosti od debljine sloja i vremenskih uslova ~6 sati pri temperaturi od +20 °C |

Vreme sušenja Ukupno vreme sušenja / stvrdnjavanja: ~3 dana pri temperaturi od +20 °C. Nakon potpunog stvrdnjavanja proizvod može da bude izložen privremenom pešačkom saobraćaju. Prikazano je približno vreme i na njega će uticati debljina sloja i promene vremenskih uslova



TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PREMAZA (IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. UIV-183/23)

| | |
|---|---|
| Nazivna zatezna čvrstoća, MPa | 0,43 |
| Zatezno izduženje, % | 980 |
| Čvrstoća prijanjanja sa bazom, MPa | >0,4 |
| Apsorpcija vode po težini unutar 24 sata, % | 0,1 |
| Postojanost na hladnoći | Ne puca pri savijanju na -20°C |
| Postojanost na toploti | Nema plikova, klizanja ili curenja identifikovanih na +90°C |

OTPOR NA AGRESIVNE MEDIJE

Kiselost

| | |
|---------------------------------------|------|
| Nazivna zatezna čvrstoća, MPa | 0,58 |
| Smanjenje nazivne zatezne čvrstoće, % | NE |
| Zatezno izduženje, % | 986 |
| Smanjenje zateznog izduženja, % | NE |

Alkalnost

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| Nazivna zatezna čvrstoća, MPa | 0,45 |
| Smanjenje nazivne zatezne čvrstoće, % | NE |
| Zatezno izduženje, % | 1000 |
| Smanjenje zateznog izduženja, % | NE |
| Zapaljivost | Grupa B2 |
| Širenje plamena | Grupa RP1 |
| Sagorevanje | Grupa G1 |

FIZIČKE KARAKTERISTIKE

| | |
|--|--------------------------------------|
| Izgled | Homogena viskozna mastika, crne boje |
| pH vrednost | 10-11 |
| Relativni viskozitet po viskozimetru sa prečnikom mlaznice 8 mm, s | 126 |
| Maseni udeo neisparljivih materija (suvi ostatak) >60% | |

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

- Površinu na koju se premaz nanosi prethodni očistiti i osušiti
- Pre nanošenja promešati proizvod kako bi se dobila ujednačena tekstura, ne razblaživati koristeći rastvarač ili vodu
- Prvi sloj (postupak se odnosi za sve podloge)
 1. Ravnomerno naneti proizvod preko površine koristeći četku ili kratkodlaki valjak, neophodna količina u zavisnosti od vrste podloge do <2kg po m².
 2. Preći preko površine u dva pravca pod pravim uglom
 3. Premaz mora biti neprekinut, bez pora i potrebne debljine završnog sloja
 4. Zaštititi proizvod od jake kiše ili pljuskova sve dok se ne osuši
- U slučaju velikih pukotina na tretiranoj površini, koristiti traku-mrežicu.
- U zavisnosti od debljine sloja i vremenskih uslova nakon ~24 sata naneti drugi sloj (ponoviti postupak nanošenja kao i za prvi sloj)
- Vreme pune polimerizacije proizvoda u zavisnosti od vremenskih uslova je ~24h do ~72h nakon nanošenja

ČIŠĆENJE ALATA / OPREME

Očistiti sav alat i opremu za nanošenje materijala vodom odmah nakon upotrebe.

VAŽNE NAPOMENE

- Svi tehnički podaci navedeni zasnovani su na laboratorijskim ispitivanjima.
- BEO ISOL UNIVERSAL se ne nanosi kada pada kiša
- Podloga mora biti adekvatno pripremljena (bez vode, bez ostalih zagađivača kao što su ulje, prljavština, masnoće, podloga mora biti ista)
- Za velike razore – pukotine, preporuka je koristiti mrežicu