

# 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

## 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 m<sup>2</sup>.
  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