

HIDROIZOLACIJA BETONSKOG KROVA

Hidroizolacija izloženog betonskog krova bazirana na HYPERDESMO-POLYUREA-2K-HC sustavu.

A. Opći uvjeti

Oprema

Slijedeća oprema za nanošenje je potrebna:

Zaštitna odjeća: Zaštitni kombinezoni, rukavice, naočale i maska za lice

Oprema za miješanje i pripremu: bušilica snage do 1KW, brzine okretaja od 400 ili 500 okr/min i odgovarajuća posuda za miješanje. Žičana četka, čelične lopatice, alati za završnu obradu, oprema za pjeskarenje, pištolji za brtvljenje, brusni papir, diskovi/brusilice, ručni ispuhivač.

Oprema za primjenu: Strojevi za miješanje i prskanje više komponenti – vruće prskanje. Sve osoblje koje radi na licu mjesta s ovim strojevima mora nositi dvostruke ventilacijske filtere s ocjenom OSHA. Za dodatne informacije kontaktirajte naš tehnički odjel.

B. Vremenski uvjeti za rad (aplikaciju)

Temperatura pri kojoj se može vršiti aplikacija proizvoda se kreće u rasponu od 5°C do 35°C. Izbjegavajte vlažne uvjete tijekom nanošenja. Relativna vlaga ne smije biti veća od 95%, a temperatura podloge mora biti najmanje 3°C iznad izmjerenih temperatura rosišta. Ne primjenjivati pod kišom ili snijegom.

Ako je temperatura iznad 35 ° C, predlažu se slijedeće smjernice:

1. Spremite materijal u ohlađena spremišta, izbjegavajte direktno izlaganje suncu.
2. Čuvajte alat za aplikaciju na rashlađenom i suhom mjestu.
3. Izbjegavajte vršiti aplikaciju tijekom najvrućih sati u danu.

C. Proizvodi u sustavu

1. Temeljni premaz (primer): AQUASMART- PU PRIMER-2K ili UNIVERSAL PRIMER-2K-4060
2. Brtvilo (kit): HYPERSEAL-EXPERT-150 ili HYPERSEAL-25LM-S
3. Glavna membrana: HYPERDESMO –POLYUREA-2K-HC
4. Završni sloj: HYPERDESMO-ADY-2K ili AQUASMART-TC 2K FLOOR PROTECT ili HYPERDESMO-ADY-E.

D. Priprema podloge

Izuzetno je važno pravilno pripremiti površinu za nanošenje kako bi se osigurala vrhunska adhezija proizvoda i olakšao process nanošenja proizvoda na površinu.

Novi beton ili druge betonske površine trebaju biti stari najmanje 28 dana prije nanošenja. Površina treba biti očišćena od svih slobodnih čestica, masnoća i ulja.

1. Površina bi trebala biti očišćena od svih nepravilnosti i izravnata. Ako je potrebno istu bi trebalo obraditi alatima kako bi dobili ravnu i zdravu podlogu.
2. Površinu se treba očistiti od prašine. To se može izvršiti vakuumskim čišćenjem industrijskim usisivačima ili pranjem sa visokotlačnim uređajem.
3. Temeljni premaz (primer) se može nanijeti na vlažnu površinu. Treba se pripaziti da na površini nema stajaće vode prije nanošenja primera.

E. Priprema podloge temeljnim premazom (primer)

AQUASMART-PU PRIMER 2K je poliuretanski temeljni premaz niskog viskoziteta. Proizvod je 100% poliuretan te se može nanijeti na vlažni beton. S brzim vremenom sušenja i brzim stvrdnjavanjem čak i na niskim temperaturama, idealan je temeljni premaz za istodnevno nanošenje zahtjevnog glavnog sloja kao što su materijali na bazi POLIUREE.

AQUASMART-PU PRIMER 2K je temeljni premaz (primer) bez otapala i nezapaljiv (nula VOC) i prikladan je za unutarnju i vanjsku primjenu. Nanosi se valjkom u jednom ili dva tanka sloja sa ukupnom potrošnjom od 150 gr / m². Nakon nanošenja AQUASMART-PU PRIMER 2K, glavna membrana se može nanijeti u roku od 2-24 sata.



AQUASMART- PU PRIMER-2K aplikacija

UNIVERSAL PRIMER-2K-4060 je brzo otvrdnjavajući temeljni premaz na bazi poliuretana koji omogućuje nanošenje istog dana temeljnog premaza (primera) i glavnog sloja (membrane). Budući da je dvokomponentni materijal, na vrijeme stvrdnjavanja ne utječu jako klimatski uvjeti i idealno je rješenje za primjenu u hladnom vremenu ili u uvjetima niske vlažnosti. Proizvod je 100% poliuretan te se može nanijeti na vlažni beton, a izvrsno prijanja na gotovo bilo koju vrstu površine (što premašuje zahtjeve EOTA). UNIVERSAL PRIMER-2K-4060 idealno je rješenje za rad na starim betonskim površinama onečišćenim uljima, mastima itd., Jer stvara vrlo učinkovit "uljna barijera" film koji štiti novi premaz.

UNIVERSAL PRIMER-2K-4060 je temeljni premaz (primer) bez otapala i nezapaljiv (nula VOC) i pogodan je za unutarnju i vanjsku primjenu. Nanesite četkom ili valjkom u tankom sloju, čija ukupna potrošnja ne prelazi 200 gr/m². Da biste postigli tako malu potrošnju, možete razrijediti UNIVERSAL PRIMER-2K-4060 s 5-10% SOLVENT-01 (Nakon razrjeđivanja proizvod više nema nula VOC).



UNIVERSAL PRIMER-2K-4060 aplikacija

Napomene:

1. Ukoliko dođe do kiše nakon nanošenja temeljnog premaza (primer) a prije nanošenja glavne membrane potrebno je ponovo nanijeti jedan sloj temeljnog premaza.
2. U ponudi imamo nekoliko vrsta primera za specijalne slučajeve, površine i vremenske uvjete.
3. Za više informacija o pripremi površine slobodno kontaktirajte našu tehničku službu.

F. Dilatacijski spojevi (fuge) i unutarnji kutovi

Dilatacijski spojevi (fuge) i unutarnji kutovi trebaju se popuniti sa HYPERSEAL-EXPERT-150 poliuretanskim brtvilom ili HYPERSEAL-25LM-S.



HYPERSEAL-25LM-S aplikacija

G. Hidroizolacijska membrana

HYPERDESMO-POLYUREA-2K-HC je dvokomponentna, 100% čvrsta, čista, aromatična poliurea koja se nanosi vrućim prskanjem (visokotlačnim, visokotemperaturnim kompresorom). Proizvod ima veoma kratko vrijeme sušenja (stvrđnjavanja) - unutar 20 sec (na što ne utječe vlaga i vremenske prilike), visoko je elastičan (čak do temperature od -40°C) s dobrom kemijskom otpornošću, odličnom toplinskom otpornošću (maksimalna radna temperatura 80°C i maksimalna šok temperature od 350°C). Proizvod ima izvrsna mehanička svojstva: visoku vlačnu čvrstoću i otpornost na kidanje, visoku otpornost na abraziju što ga čini snažnom preporukom za komercijalne i industrijske primjene. HYPERDESMO-POLYUREA-2K-HC aplicirajte sprejanjem s minimalnom ukupnom potrošnjom 1,5-2,0 kg / m². Proizvod ima CE certifikat i deklariranu izvedbu W3 (očekivani radni vijek od 25 godina) ako se aplicira sloj minimalne debljine od 1,6 mm s procijenjenom ukupnom potrošnjom 1,6 kg / m².



Aplikacija HYPERDESMO-POLYUREA-2K-HC

H. Završni sloj

Za otpornost na abraziju i zaštitu boje glavne membrane (posebno u slučaju tamnih boja), preporučujemo da nanese alifatski pigmentirani zaštitni premaz. Za završni sloj možemo preporučiti tri alternativna proizvoda.

1. HYPERDESMO-ADY-2K je dvokomponentni, 100% čvrsti, bez otapala, potpuno alifatski poliuretanski završni sloj. Ima izvrsnu moć pokrivanja samo u jednom sloju i, budući da je tiksotropičan, vrlo je prikladan za nanošenje na vertikalne podloge, samo u jednom sloju. Također ima izvrsnu otpornost na toplinu i vrlo visoku otpornost na mehanička naprezanja i abrazije. Zbog 100-postotnog alifatskog svojstva, nema žutila kao rezultat izravnog izlaganja suncu. Nanesite na suhu površinu valjkom ili leptirom (šiberom) u jednom ili dva sloja s maksimalnom ukupnom potrošnjom 0,5 kg / m². Vrijeme sušenja je 3-4 sata, a vrijeme za nanošenje novih slojeva je 8-48 sati.



2. AQUASMART –TC 2K FLOOR PROTECT je dvokomponentni, alifatski poliuretanski premaz na vodenoj bazi, kratkog vremena sušenja, te izvanrednih karakteristika za mnoštvo primjena. AQUASMART –TC 2K FLOOR PROTECT ima izvrsnu otpornost na UV zračenje, kemikalije, vodu i abraziju. Proizvod ima izvrsnu otpornost na mrlje i lako se pigmentira pomoću pigmentnih pasta na vodenoj bazi u omjeru od 5 do 10% u odnosu na ukupnu masu proizvoda, ovisno o potrebnoj pokrivenosti. Nanošenje se vrši valjkom ukupne potrošnje 0,15-0,30 kg / m² u najmanje dva sloja. Provjerite je li se prvi sloj potpuno osušio prije nanošenja drugog sloja.



Aplikacija AQUASMART –TC 2K FLOOR PROTECT

3. HYPERDESMO-ADY-E 1. HYPERDESMO-ADY-E je jednokomponentni alifatski, elastični poliuretanski premaz koji se aplicira kao završni sloj. Kada se premaz pigmentira s ALCHIMICA pigmentnim pastama (maks. 5-10%) nudi vrhunsku pokrivenost podloge, čak i u samo jednom sloju. Proizvod se temelji na čistoj elastomernoj hidrofobnoj poliuretanskoj smoli, što rezultira odličnim mehaničkim, prometnim, kemijskim, termalnim, UV i prirodnim svojstvima elemenata.
- Nanosite na suhu površinu pigment HYPERDESMO-ADY-E željenom bojom četkom, valjkom ili Airless raspršivanjem u jednom ili dva sloja pri potrošnji od 0,2-0,4 kg / m². Ne prelazite 48 sati između slojeva



Aplikacija HYPERDESMO-ADY-E

I. Čišćenje

Apliciranu poliureu vrlo je teško ukloniti. Pogreške treba smanjiti na minimum i očistiti odmah. Na raspolaganju je posebno otapalo za čišćenje i ispiranje dijelova stroja za aplikaciju.

Ostale alate i opremu treba odmah očistiti upotrebom otapala SOLVENT-01 (ili vode za AQUASMART-PU PRIMER 2K, AQUASMART -TC 2K PROSTOR POD).

Alati koji su korišteni za AQUASMART-PU PRIMER 2K, AQUASMART -TC 2K PODNI PROTECT ne smiju se ponovo upotrebljavati za primjenu UNIVERSAL PRIMER-2K-4060, HYPERDESMO-ADY-2K i HYPERDESMO-ADY-E.

J. Mjere opreza i varijacije

Molimo pogledajte sve podatke o proizvodu u tehničkim listovima (TDS) i pročitajte sigurnosne listove (SDS).

Ovu metodu ALCHIMICA nudi kao „standardni prijedlog“ za izložene betonske krovove kod primjene poliuree. Za detalje projekata i precizniju tehničku podršku obratite se na:

hidroizolacije@termodinamika.hr

Ako se koriste alternativne metode, one se moraju predati na odobrenje ALCHIMICA. ALCHIMICA ne prihvaća odgovornost za promjene ili varijacije gore navedenog načina primjene ni pod kojim drugim uvjetima.

Proizvodi

UNIVERSAL PRIMER-2K-4060



AQUASMART- PU PRIMER-2K



HYPERSEAL-EXPERT-150 ILI 25LM-S



HYPERDESMO –POLYUREA-2K-HC



HYPERDESMO-ADY-E



AQUASMART-TC 2K FLOOR PROTECT



HYPERDESMO-ADY-2K



UVOZNIK I DISTRIBUTER:
TERMODINAMIKA d.o.o.
Put Mostina 8, 21000 Split
www.termodinamika.hr
hidroizolacije@termodinamika.hr