

HIDROIZOLACIJA MOSTOVA

Hidroizolacija mostnih površina bazirana na HYPERDESMO-300 sustavu.

A. Opći uvjeti

Oprema

Slijedeća oprema je potrebna za postupak aplikacije sustava:

1. Zaštitna odjeća: Zaštitni kombinezoni i rukavice
2. Oprema za miješanje: 1KW mikser sa malim brojem okretaja od 400 do 500 okr po min te posuda dovoljne veličine za miješanje.
3. Alat za nanošenje: Nazubljeni gleter, valjak, airless.

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): GEODESMO-50
2. Brtvilo (kit): HYPERSEAL-EXPERT-150,
3. Glavna membrana: HYPERDESMO-300
4. Dodatni proizvodi: HYGROSMART-FIBER, EPOXY RESIN-21 T

D. Priprema podloge

Izuzetno je važno pravilno pripremiti površinu za nanošenje kako bi se osigurala vrhunska adhezija proizvoda i olakšao proces 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. Podloga ne smije imati nepravilnosti i mora biti ravna. Ako je potrebno, betonsku površinu treba brusiti odgovarajućom mehaničkom opremom kako bi se uklonila gornja površina cementa i postigla čvrsta i glatka betonska površina.
2. Površinu se treba očistiti od prašine. To se može izvršiti vakuumskim čišćenjem industrijskim usisivačem ili pranjem sa visokotlačnim uređajem.
3. Temeljni premaz (primer) se može nanijeti na vlažnu površinu. Treba se pripaziti da na površini nema stajanje vode prije nanošenja primera.

E. Priprema podloge temeljnim premazom (primer)

Primer: GEODESMO-50 temeljni premaz potrošnje 0,1-0,3 kg / m² na betonu, ovisno o poroznosti podloge.

GEODESMO-50 je temeljni premaz na bazi poliuretana s niskom viskoznošću, brzim sušenjem. Uspješno se koristi na poroznim i neporoznim podlogama. Ima izvrsne karakteristike prionjivosti, impregnacije i skraćeno vrijeme potrebno za nanošenje novog sloja. Učinkovito se može koristiti i na suhom i na vlažnom betonu. Ima karakteristiku vrlo brzog stvrdnjavanja (isti dan temeljni premaz), što mu omogućuje uspješniju uporabu u hladnijim klimama i kada kiša nije baš predvidljiva. 2-3 sata nakon nanošenja temeljnog premaza možete nanijeti glavnu membranu.

Iako materijal ima tako brz profil stvrdnjavanja, on također ima dobru memoriju. Primjena preko njega, moguća je već sljedeći dan i sve do 48 sati.



GEODESMO-50 aplikacija na mostu

GEODESMO-50 može se nanositi četkanjem, valjkom ili Airless strojem.

Napomene:

1. Ako kiša padne nakon temeljnog premaza i prije nanošenja glavnog sloja, možda ćete trebati ponovno nanijeti jedan sloj temeljnog premaza.
2. Dostupno je više temeljnih premaza za posebne slučajeve, površine i vremenske uvjete.
3. Za više informacija o pripremi površine kontaktirajte tim za tehničku pomoć.

F. Unutarnji kutovi, pukotine i detalji za popraviti

Unutarnji kutovi i male pukotine trebaju se popuniti sa HYPERSEAL-EXPERT-150 poliuretanskim brtvilom ili HYPERSEAL-25LM-S. U slučaju da na betonskoj površini postoje detalji koje treba popraviti, napuniti ili zaglađivati poput velikih pukotina, šupljina, možete upotrijebiti HYGROSMART-FIBER (jednokomponentni, cementni premaz ojačan vlaknima) ili EPOXY RESIN-21 T (dvokomponentna, tiksotropna epoksidna pasta za popravke) s mogućnošću ugradnje silikatnog pijeska.



Aplikacija HYPERSEAL-EXPERT-150

G. Glavna membrana

HYPERDESMO-300 je jednokomponentna poliuretanska/poliurea membrana koja se stvrdnjava vlagom, posebno dizajnirana da udovoljava specifičnim zahtjevima protokola EUAG 033 za „Liquid applied Bridge Deck waterproofing kits“. HYPERDESMO-300 pokazuje izvrsna svojstva premošćavanja istezanja i pukotina u širokom rasponu ekstremno visokih ili niskih temperatura. Ima izvrsnu otpornost na razne kemikalije (uključujući petrokemijske tvari i soli koje obično napadaju palube mosta), kao i na prodiranje iona klora. To je visoko hidrofobna membrana s izvanrednim mehaničkim svojstvima, visokom elastičnošću, velikom otpornošću na kidanje i vlačnom čvrstoćom. Proizvod ima visoka svojstva tiksotropnosti koja omogućuje primjenu na kosim, ali i na vertikalnim podlogama bez ikakvog progiba. Jednostavnost primjene olakšava rješavanje detalja i može se nositi s neravnim površinama koje se obično susreću na palubama mosta.

Proizvod sadrži vrlo malu količinu otapala, što ga čini nezapaljivim i ne-IMO tijekom prijevoza.

Proizvod je dostupan u dvije gradacije – za nanošenje valjkom i nanošenje prskanjem.

Za glavnu hidroizolacijsku membranu nanosite HYPERDESMO-300 u jednom ili dva uzastopna sloja sa ukupnom potrošnjom od $\pm 2.5\text{kg/m}^2$ (debljine sloja od $\pm 2.0\text{ mm}$). U slučaju nanošenja dva sloja preporučuje se korištenje različite boje za svaki sloj, radi kontrole nanosa.

HYPERDESMO-300 je jednokomponentna poliuretanska/poliurea hidroizolacijska membrana sa certifikatom prema ETAG 033 koja ima CE znak sa predviđenim predviđenim radnim vijekom od 25 godina. „Predviđeni radni vijek“ znači da, kad se napravi procjena koja slijedi iz odredbe ETAG-a i kada taj radni vijek istekne, stvarni radni vijek može biti, u normalnim uvjetima upotrebe, znatno duži bez veće degradacije koja utječe na bitne zahtjeve ETAG-a 033.

HYPERDESMO-300 ne treba nikakve posebne strojeve za nanošenje, tako da ih profesionalci mogu prilično lako primijeniti u novim projektima hidroizolacije mosta kao i u projektima obnove stare hidroizolacije mostova. Može se koristiti i na krovovima s teškim uvjetima kao što su parkirališta izložena teškim prometima itd. Kao alternativa klasičnom sustavu HYPERDESMO uz dodatak odgovarajućeg završnog sloja.



Aplikacija HYPERDESMO-300 na mostu

HYPERDESMO-300 tekući hidroizolacijski proizvod za mostove nije namijenjen direktnom opterećenju prometom te se mora uvijek zaštititi slojem asfalta (asfalt s manjom količinom bitumena, gruba bitumenska smjesa ili beton) koji mogu imati zaštitni karakter i/ili dodatnu funkciju hidroizolacije.

Dizajniran da izdrži "šok" temperaturu od 220 °C, HYPERDESMO-300 ima izuzetnu kompatibilnost s asfaltnim oblogama bez potrebe za lijepljivim slojem. S vrlo visokom čvrstoćom i zatezanjem, može podnijeti prometna naprezanja teških strojeva za nanošenje asfalta.

Korištenje, održavanje i popravak radova:

U mostovima s oštećenim dijelovima hidroizolacijskog sustava, popravak se mora izvršiti uklanjanjem svih oštećenih slojeva. Nakon toga, novi će se proizvod nanositi u skladu s uputama za ugradnju te se novi slojevi se moraju preklapati, najmanje 3 cm, na postojeći neoštećeni sloj.

H. Protuklizni i habajući sloj (po izboru)

Ovo je opcija za slučajeve kada je ukupna debljina glavnog asfaltnog betona manja od 80 mm i / ili u slučaju strmijih nagiba hodne i kolne površine mosta.

Iznad završnog sloja HYPERDESMO-300, GEODESMO-50 može se nanositi uz potrošnju od +/- 200 gr / m². Kad je temeljni premaz još uvijek ljepljiv, na završni sloj treba nanijeti kvarcni pijesak. Kvarcni pijesak treba biti dobre kvalitete, suh, sa promjerom od +/- 1 mm, potrošnja +/- 1 kg / m² i prosječnom pokrivenošću od 40-60%.

Nakon stvrdnjavanja GEODESMO-50, labave kvarcne čestice treba ispuhati i drugi sloj GEODESMO-50 nanijeti uz potrošnju od +/- 200 g / m².



Kvarcni pijesak emitiran na završni sloj



I. Čišćenje

Alat i opremu se treba odmah očistiti sa otapalom SOLVENT-01.

J. Mjere opreza i varijacije

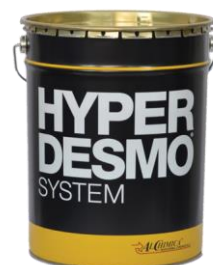
Molimo pogledajte sve podatke o proizvodu u tehničkim listovima (TDS) i pročitajte sigurnosne listove (SDS).

Ovu metodu ALCHIMICA nudi kao „standardni prijedlog“ za hidroizolaciju i zaštitu mostova. Za detalje projekta 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 prezentiranog načina primjene ni pod kojim drugim uvjetima.

Proizvodi

GEODESMO-50**HYPERDESMO-300****HYPERSEAL-EXPERT-150****HYGROSMART-FIBER****EPOXY RESIN-21T**

UVOZNIK I DISTRIBUTER:

TERMODINAMIKA d.o.o.

Put Mostina 8, 21000 Split

www.termodinamika.hr

hidroizolacije@termodinamika.hr