

OBRADA DETALJA SA HYPERDESMO SUSTAVOM

A. Opći uvjeti

Oprema

Slijedeća oprema je potrebna za postupak aplikacije sustava:

Zaštitna odjeća: Zaštitni kombinezoni i rukavice

Oprema za miješanje: 1KW mikser sa malim brojem okretaja od 400 do 500 opm te posuda dovoljne veličine za miješanje.

Alat za nanošenje: Kist, valjak, Airless raspršivač, aplikator za kartuše, nož, nožice i građevinska žlica.

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): MICROSEALER-50, AQUASMART-DUR ili GEODESMO-50.
2. Brtvilo (kit): HYPERSEAL-EXPERT-150 ili HYPERSEAL 25LM-S.
3. Glavna Membrana: HYPERDESMO CLASSIC.
4. Završni sloj: HYPERDESMO ADY-E.
5. Dodatni materijali: HYPERDESMO-PARTICULAR, GEOTEXTILE-PRESSED.

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 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 stajaće vode prije nanošenja primera
4. Metalni detalji trebaju biti očišćeni od oksidacije, ulja i stare boje
5. Površinu PVC cijevi se treba lagano prebrusiti kako bi postala gruba

E. Priprema podloge temeljnim premazom (primer)

Primer: MICROSEALER-50, GEODESMO-50 ili AQUASMART-DUR.

1. MICROSEALER-50 je nisko viskozni primer na bazi poliuretana. Ovaj primer se koristi ukoliko je površina koju tretirate porozna i loša. MICROSEALER-50 primer će dubinski penetrirati, stabilizirati i zatvoriti površinu, te je na taj način pripremiti za daljnji rad. Nakon nanošenja MICROSEALER-50 primera potrebno je pričekati minimalno 12 sati prije nanošenja glavne membrane. Potrošnja prilikom aplikacije iznosi 200 ml/m² na betonu (na metalnoj podlozi 50-80 ml/m²). Potrebno je nanijeti glavnu membranu unutar 7 dana od dana nanošnje primera. MICROSEALER-50 ima vrhunsku adheziju na različite podloge: metal, drvo, aluminij, kao i na metalnim i PVC cijevima kod prodora u podlozi.



MICROSEALER-50 aplikacija

2. GEODESMO-50 je niskoviskozni, brzo sušeci, temeljni premaz na bazi poliuretana. Uspješno se koristi na poroznim i neporoznim podlogama. Ima izvrsnu prionjivost, impregnaciju i skraćeno vrijeme sušenja. Može se učinkovito koristiti i na suhom i na vlažnom betonu, ne samo kao temeljni premaz, već i kao jeftina otopina za brtvljenje. Zbog karakteristike brzog sušenja (istog dana temeljni premaz), omogućena mu je uporaba u hladnijim klimama i kada kiša nije baš predvidljiva. Tako da unutar 2-3 sata nakon nanošenja temeljnog premaza možete nanijeti glavnu membranu. Iako se materijal tako brzo suši, također ima i dobru memoriju. Aplikacija preko njega moguća je već sljedećeg dana i do 48 sati. Potrošnjom od 100-500 gr/m² ovisno o poroznosti betonske podloge.



GEODESMO-50 aplikacija

3. AQUASMART-DUR je primer srednjeg viskoziteta na bazi epoksija. Ovaj primer se koristi kod zdravih površina. AQUASMART-DUR primer će stvoriti lagani film kojim zatvara površinu betona i povećava adheziju betonske površine. Nakon nanošenja AQUASMART-DUR primera potrebno je pričekati minimalno 12 sati prije nanošenja glavne membrane. Potrebno je aplicirati glavnu membranu unutar 48 sati nakon nanošenja AQUASMART-DUR primera. AQUASMART-DUR ne sadrži zapaljiva otapala te je nezapaljiv (nula VOC). Potrošnja prilikom aplikacije iznosi 200 gr/m². Ukoliko je potrebna parna brana, povećajte količinu AQUASMART-DUR primera na minimalno 500 gr/m² u tri uzastopna sloja.



Aplikacija svih navedenih primer-a vrši se pomoći valjka, kista ili Airless raspršivača. 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. Obrada detalja, unutarnjih kutova i dilatacijskih spojeva (fuga)

Svi dilatacijski spojevi, unutarnji kutovi, spojevi zid/pod, pukotine, detalji odvodnje, cijevi i drugi elementi opreme koja je mehanički ugrađena na krov (klima uređaj, antene, fotonaponski sustavi itd.) potrebno je odraditi brtvilom HYPERSEAL-EXPERT-150 , HYPERSEAL 25LM-S ili/i HYPERDESMO CLASSIC sa GEOTEXTILE-PRESSEDOM, ili/i HYPERDESMO-PARTICULAR.

Temeljito očistite spojeve i osigurajte da ne sadrže onečišćenja prašinom, uljem, mastima i voskom, ostacima silikona. Za mnoge primjene temeljni premaz nije obvezan. Međutim, u slučaju nanošenja na poroznu ili/i vlažnu podlogu potreban je temeljni premaz, jer postoji mogućnost stvaranja zračnih mjehurića u vlažnom brtvilu ukoliko dođe do porasta temperature podloge. Odaberite temeljni premaz s gore navedenog popisa: MICROSEALER-50, GEODESMO-50 ili AQUASMART DUR.

Obrada dilatacijskih spojeva (fuga) i unutarnjih kutova

Nakon što se temeljni premaz osuši, u dilatacijske spojeve nanosite pogodan materijal za popunu - poliuretan (otvorene ćelije) ili šipku od polietilena (zatvorene ćelije). Pazite da pri nanošenju šipke od polietilena sa zatvorenim ćelijama, vanjska membrana nije probušena, jer pri porastu temperature može izazvati mjehuriće.

Primjena materijala za popunu je važan jer osigurava ispravan omjer širine i dubine, a također pruža čvrstu podlogu na kojoj se brtvilo može odvojiti.

Aplicirajte slijedeće brtvilo (kit): HYPERSEAL-EXPERT-150 ili HYPERSEAL 25 LM-S.

1. HYPERSEAL-EXPERT-150 je poliuretansko brtvilo niskog modula, formulirano da osigura stvrđnjavanje bez mjehurića čak i pri vrlo visokim temperaturama i vlažnim klimatskim uvjetima. Proizvod pokazuje vrhunsku tiksotropnost što omogućava korištenje i kod veoma velikih dilatacijskih spojeva. Brtvilo suši u dodiru sa vlagom iz atmosfere stvarajući brtvu koja ima svojstvo premošćivanja od 50% prilikom pomaka u dilatacijama i vrhunsku adheziju na većinu podloga (beton, fibrobeton, mozaik, cementne krovne ploče, drvo, staklo, aluminij, čelik, polikarbonat, itd).

2. HYPERSEAL 25LM-S je brtvilo niskog modula. Proizvod je modificiran kako bi se poboljšala tiksotropna svojstva. Brtvilo se suši u dodiru sa vlagom iz atmosfere stvarajući brtvu koja ima svojstvo premošćivanja od 50% prilikom pomaka u dilatacijama, i vrhunsku adheziju na podloge koje su tradicionalno problematične za poliuretanska brtvila, kao što su: staklo, aluminij, čelik, polikarbonat, itd. Osim toga, brtvilo je modificirano kako bi imalo isti profil istiskivanja kao i kod hibridne PU ili MS tehnologije. Brzina istiskivanja i obradivost kita ostaju isti kroz veliki raspon temperatura i uvjeta vlažnosti. Brtvio se jednostavno aplicira i pri veoma niskim temperaturama.

Umetnite brtvilo HYPERSEAL-EXPERT-150 ili HYPERSEAL 25 LM-S u aplikator, odrežite vrh pakiranja (kartuše) i namjestite je na tuljak kojeg proje toga odrežite na veličinu koja je potrebna za pokrivanje dilatacijskog spoja.

Istisnite brtvilo u dilatacijski spoj pazeći da ne ostanu zračni džepovi. Elastično brtvilo obradite odmah nakon aplikacije. Omjer širina/dubina treba biti 2:1 za maksimalnu dubinu dilatacijskog spoja od 25mm.

**Obradite kit pomoću građevinske žlice. Ne koristite nikakvo otapalo, alkohol, sapun kako biste zagladili materijal.*

Dužnih metara po kartuši 600cc:

ŠIRINA	5 mm	10mm	15mm	20mm	25mm
DUBINA					
5mm	24	12			
10mm			4	3	2.4
15mm					1.6



Obrada detalja (Metalni Elementi, PVC, Odvodni Sustavi).Varijanta 1: HYPERSEAL-EXPERT-150 ili HYPERSEAL 25 LM-S.

Provjerite jeli površina pravilno pripremljena. Aplikirajte odgovarajući primer (MICROSEALER-50, AQUASMART-DUR ili GEODESMO-50). Nanesite brtvilo (kit) HYPERSEAL-EXPERT-150 ili HYPERSEAL 25 LM-S u otvore koristeći aplikator i pazite da kod aplikacije ne ostane zraka u otvorima koji se tretiraju. Obradite kit kako biste dobili glatku površinu.

Napomena: Za obradu pukotina, potrebno je proširiti pukotinu na minimalnu širinu od 5mm prije nanošenja brtvila. Očistite otvor od prašine i slobodnih dijelova, te zatim aplicirajte HYPERSEAL-EXPERT-150 ili HYPERSEAL 25 LM-S.

**Obradite brtvilo pomoću građevinske žlice. Ne koristite nikakva otapala, alkohol, sapun za poravnavanje i stvaranje glatke površine.*



HYPERSEAL-EXPERT-150 aplikacija

Varijanta 2: HYPERDESMO CLASSIC sa GEOTEXTILE-PRESSED.

Manje pukotine i detalje treba obraditi aplikacijom HYPERDESMO CLASSIC-a sa ojačanjem od geotekstila GEOTEXTILE-PRESSED.

Nakon što se temeljni premaz osuši (umreži), obradite detalje pomoću HYPERDESMO CLASSIC-a koristeći kist ili maleni valjak. Položite komad geotekstila GEOTEXTILE-PRESSED izrezanog u potrebnoj veličini.

Nakon što prođe 12 sati od nanošenja prvog sloja HYPERDESMO CLASSIC-a na cijeloj površini, aplicirajte HYPERDESMO CLASSIC na detalje kako bi u potpunosti zaštitili GEOTEXTILE-PRESSED.



GEOTEXTILE-PRESSED aplikacija

Varijanta 3: HYPERDESMO-PARTICULAR.

Ovaj postupak je za situacije kada je teško obradu izvršiti pomoću HYPERDESMO CLASSIC-a sa GEOTEKSTILOM.

HYPERDESMO-PARTICULAR je tiksotropna, vlaknima ojačana, jednokomponentna poliuretanska tekuća membrana koja se koristi za hidroizolaciju i zaštitu detalja na krovovima. Zahvaljujući svojoj jedinstvenoj formulaciji, brzo suši, bez stvaranja mjehurića, kreirajući deblji sloj membrane sa vrhunskim mehaničkim svojstvima. HYPERDESMO-PARTICULAR je efikasan proizvod za obradu instalacijskih detalja na krovu, kao što su dimnjaci, cijevi, fotonaponski sustavi, klimatizacijski sustavi, slivnici. Ovaj proizvod je idealan za korištenje u zimskim mjesecima ili u klimama sa relativno malom vlažnošću

Aplikacija proizvoda: pomoću građevinske žlice ili kistom, potrošnja prema potrebi da se popune svi detalji, ali debljina sloja ne smije preći 2mm.

Proizvod se može aplicirati kao jedini brtveni materijal ili u kombinaciji sa brtvilom HYPERSEAL-EXPERT-150 ili HYPERSEAL 25 LM-S. Kod ovakvog slučaja, pukotina se popuni sa brtvilom HYPERSEAL-EXPERT-150, a zatim se sve nepravilnosti korigiraju sa tiksotropnim HYPERDESMO-PARTICULAR.



HYPERDESMO-PARTICULAR aplikacija

Dodatno, primjena Varijante1 se može kombinirati zajedno sa varijantom 2 ili 3 kako bi se osiguralo najbolji i najkvalitetniji spoj.

Nakon nanošenja čim prije očistite alat i opremu koristeći toaletne papirnate ručnike i zatim otapalo SOLVENT-01.

G. Glavna hidroizolacijska membrana

Aplicirajte HYPERDESMO CLASSIC u 2 uzastopna sloja sa minimalnom ukupnom potrošnjom od 1.7 kg/m². Ovu navedenu potrošnju možete postići i u nanošenju jednog sloja, ukoliko HYPERDESMO CLASSIC-u dodate akcelerator ACCELERATOR-3000A. Omjer za miješanje je: 0.5kg ACCELERATOR-3000A za svakih 25kg HYPERDESMO CLASSIC-a.

NAPOMENA:

Dodavanje akceleratora skraćuje vrijeme sušenja i otvoreno vrijeme ugradnje HYPERDESMO CLASSIC. Nanošenje: pomoću nazubljenog gletera, valjka ili Airless raspršivača.

H. Završni sloj

Za zaštitu od abrazije i zaštitu boje, potrebno je aplicirati završni sloj HYPERDESMO-ADY-E sa željenom bojom. Ukupna potrošnja HYPERDESMO-ADY-E je oko 0.2 -0.4 kg/m² u 1- 2 uzastopna sloja preko osušene glavne membrane HYPERDESMO CLASSIC. Ukupna potrošnja ovisi o prometnom opterećenju kojem će podloga biti izložena.

Ukoliko je potrebna i protukliznost, emitirajte prirodni suhi kvarc ili korundov agregat preko svježeg prvog sloja HYPERDESMO ADY-E, prije nanošenja drugog i završnog sloja HYPERDESMO-ADY-E.

I. Čišćenje

Alat i opremu potrebno je očistiti odmah nakon upotrebe koristeći otapalo SOLVENT-01 (ili vodu za AQUASMART-DUR). Alat koji je korišten za aplikaciju AQUASMART-DUR ne smijese ponovo upotrebljavati za aplikaciju HYPERDESMO-CLASSIC ili HYPERDESMO-ADY-E

J. Mjere opreza i varijacije.

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

Ovu metodu ALCHIMICA nudi kao „standardni prijedlog“ za obradu detalja i unutarnje kutove i dilatacijske spojeve. 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 navedenog načina primjene ni pod kojim drugim uvjetima.

Proizvodi

MICROSEALER-50



AQUASMART-DUR



GEODESMO-50



**HYPERSEAL-EXPERT iii
HYPERSEAL 25LM-S**



HYPERDESMO-CLASSIC



HYPERDESMO ADY-E



HYPERDESMO PARTICULAR



GEOTEXTILE-PRESSE D



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