



# POLIURETANSKI INDUSTRIJSKI PODOVI

## 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 or 500 rpm te posuda dovoljne veličine za miješanje.
3. Alat za nanošenje: Nazubljeni gleter, leptir (šiber), valjak i valjak sa šiljcima.

## 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 sljedeće 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-DUR ili AQUADUR
2. Dodatni materijali: HYGROSMART BUILDING-F, EPOXY RESIN-21 T
3. Glavni premaz (sloj): HYGROSMART-PU-CEMENT-3K
4. Završni premaz (sloj): HYPERDESMO D-2K

## D. Priprema podloge

Pravilna priprema podloge nužna je za potpuno prijanjanje i uspješnu primjenu.

1. Betonska podloga na koju će se nanijeti PU industrijski pod mora biti dovoljno čvrsta, s minimalnom čvrstoćom betona od C20/25.
2. Podloga mora biti vodootporna i zaštićena od prodora vlage.
3. Novi beton ili druga cementna podloga trebaju biti stari najmanje 28 dana.
4. Razina vlage podloge treba biti ispod 4%.
5. Podloga treba biti čista, suha i bez loših čestica, ulja i masti.
6. 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.



BRUŠENJE BETONSKE PODLOGE

1. Podloga treba biti bez prašine. Za uklanjanje prašine preporučuje se usisavanje industrijskim usisivačem i / ili pranjem pod visokim pritiskom.



USISAVANJE

### E. Dilatacijske spojevi, unutarnji kutovi. Popravak detalja.

U slučaju da na betonskoj površini postoje detalji koje treba popraviti, popuniti ili zaglađivati poput velikih pukotina i šupljina, možete upotrijebiti HYGROSMART-BUILDING-F (jednokomponentni cementni premaz ojačan vlaknima) ili EPOXY RESIN- 21 T (dvokomponentna tiksotropna epoksidna pasta za popravak).

Sve pukotine na površini moraju se otvoriti (proširiti), temeljito očistiti i popuniti sa HYGROSMART BUILDING-F ili EPOXY RESIN-21 T.



TRETIRANJE PUKOTINA



IZRADA FUGA

Na obodu poda i na udaljenosti od 20 cm od njegovih krajeva fuge je potrebno proširiti i produbiti do 1cm dubine. Dilatacijske fuge istih dimenzija moraju biti urezani oko kanala, stupova, ugrađenih strojeva, kao i nasuprot postojećim fugama i bilo kojim drugim dijelovima površine koje izvođač smatra potrebnim, ovisno o geometriji prostorije.

## F. Priprema podloge temeljnim premazom (primerom)

Ovisno o podlozi odabiremo odgovarajući temeljni premaz.

Za zdravi i čvrsti beton odabiremo AQUASMART-DUR (ili AQUADUR) temeljni premaz. AQUASMART-DUR je temeljni premaz na epoksidnoj osnovi srednje viskoznosti. Ovaj temeljni premaz nanosi se na zdravu betonsku površinu sa potrošnjom od 200 gr / m<sup>2</sup>. AQUASMART-DUR temeljni premaz stvorit će blagi film koji brtvi beton i povećava prijanjanje. Nakon aplikacije AQUASMART-DUR, trebate pričekati najmanje 12 sati da nanese glavnu membranu. Nanošenje glavne membrane treba obaviti u roku od 48 sati nakon nanošenja AQUASMART-DUR. AQUASMART-DUR je primer bez otapala i nezapaljiv (nula VOC)

Ako je potrebna barijera vlage od negativnog tlaka, povećajte ukupnu potrošnju AQUASMART-DUR na najmanje 500 g/m<sup>2</sup> u 3 uzastopna sloja.



AQUASMART-DUR APLIKACIJA

Napomene:

1. Dostupno je više prajmera za posebne slučajeve, površine i vremenske uvjete.
2. Kada koristite AQUASMART-DUR ili AQUADUR, valjci, oprema za miješanje i bilo koji drugi predmet koji se koristi, ne smije se ponovo koristiti za druge materijale.

## G. Glavni sloj industrijskog poda

Nakon pripremnih radova i brušenja podloge slijedi nanošenje HYGROSMART-PU-CEMENT-3K. Molimo dopustite da se temeljni premaz dobro stvrdne prije nanošenja HYGROSMART-PU-CEMENT-3K. Podaci o vremenu sušenja prajmera dostupni su u TDS-u.

HYGROSMART-PU-CEMENT-3K je trokomponentni poliuretanski podni sustav dizajniran za industrijske podove i zaštitne obloge. To je pogodan sustav za industriju hrane i pića, kemijsku industriju, farmaceutsku industriju, područja zdravstva, elektronike, strojarstva.

HYGROSMART-PU-CEMENT-3K preporučuje se za aplikacije koje zahtijevaju maksimalnu mehaničku, fizičku i kemijsku otpornost. HYGROSMART-PU-cement-3K je netoksičan proizvod.

Može se koristiti u zatvorenom prostoru i na otvorenom.

Pomiješajte komponentu C, komponentu A i komponentu B. Miješajte 3-4minute ili dok smjesa ne postane homogena. Koristite električnu miješalicu sa malim brojem okretaja (150-200) u minuti. Pripremljena smjesa treba se nanijeti u sloju debljine 4-10mm odmah nakon miješanja. Okvirna potrošnja se kreće oko 2kg/m<sup>2</sup>/ ovisno o debljini sloja.



Materijal se zatim nanosi pomoću leptira (šiber) u debljem sloju, a zatim se obrađuje pomoću valjka sa šiljcima, kako bi se oslobodio sav zrak koji može biti zarobljen u materijalu.





U slučaju da su nam potrebna protuklizna svojstva, silicijski pijesak mora se emitirati preko svježeg materijala. Veličina i količina agregata ovise o razini efekta protiv klizanja koji nam je potreban. Sav višak silicijevog pijeska uklanjamo industrijskim usisivačem.

## H. Završni sloj

U roku od 3 do 24 sata (ovisno o temperaturnim uvjetima) možete nastaviti s nanošenjem gornjeg sloja, HYPERDESMO D-2K u 2 ili više slojeva, ovisno o projektnim zahtjevima. HYPERDESMO D-2K se prema potrebi preporučuje radi lakšeg čišćenja i dodatne kemijske i abrazijske otpornosti.

HYPERDESMO-D-2K dvokomponentni je poliuretanski premaz bez otapala. Proizvodi snažnu membranu umjerene elastičnosti uz izvanredno prijanjanje na gotovo bilo koju vrstu površine. Temelji se na čistim hidrofobnim poliuretanskim smolama plus posebna anorganska punila, što rezultira odličnom otpornošću na abraziju i kemikalije, odličnom toplinskom otpornošću (-40 °C do 90 °C) i izvanrednim mehaničkim svojstvima (visoka čvrstoća i vlačna čvrstoća). Budući da ne sadrži otapala, idealan je za primjenu u zatvorenim prostorima i apsolutno je netoksičan nakon potpunog stvrdnjavanja.

Komponenta B pažljivo se dodaje komponenti A i miješa se 2-3 minute koristeći mikser sa malim brojem okretaja kako bi smjesa postala homogena.

Nanosu se valjkom ili leptirom (šiber) za svaki sloj oko 0,3 kg/m<sup>2</sup>. Proizvod je idealan za nanošenje istog dana, jer ga je moguće ponovo nanositi nakon 2-4 sata (ali ne kasnije od 24 sata). Ako je potreban protuklizni učinak, prirodni suhi kvarcni pijesak može se nanijeti preko prvog sloja HYPERDESMO-D-2K, prije drugog sloja HYPERDESMO-D-2K. Sav višak pijeska treba ukloniti industrijskim usisivačem s prvog sloja



HYPERDESMO-D-2K APLIKACIJA



HYPERDESMO-D-2K

## I. Čišćenje

Alate i opremu treba odmah očistiti koristeći otapalo SOLVENT-01 za HYGROSMART-PU-CEMENT-3K i HYPERDESMO-D-2K (ili voda za AQUASMART-DUR ili AQUADUR). Alati koji su korišteni za AQUASMART-DUR ili AQUADUR ne smiju se ponovno upotrebljavati za primjenu HYGROSMART-PU-CEMENT-3K i HYPERDESMO-D-2K.

## J. Mjere opreza i varijacije

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

Izjava o ovoj metodi ALCHIMICA nudi kao "sažeti prijedlog" za poliuretanske industrijske podove. Za detalje projekta i precizniju tehničku podršku obratite se na:

[hidroizolacije@termodinamika.hr](mailto: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



AQUADUR



AQUASMART-DUR



HYGROSMART-PU-CEMENT 3K



HYPERDESMO-D-2K



HYGROSMART-BUILDING-F



EPOXY RESIN 21-T

**UVOZNIK I DISTRIBUTER:**

**TERMODINAMIKA d.o.o.**

**Put Mostina 8, 21000 Split**

[www.termodinamika.hr](http://www.termodinamika.hr)

[hidroizolacije@termodinamika.hr](mailto:hidroizolacije@termodinamika.hr)