

# HIDROIZOLACIJA ISPOD PLOČICA

Sustav hidroizolacije temeljen na HYPERDESMO-S-WR.

## A. Opći uvjeti

### Oprema

Oprema 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: Nazubljeni gleter, leptir (šiber) ili valjak. Airless stroj se isto tako može koristiti.

## 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 ili AQUASMART-DUR,
2. Brtvilo (kit): HYPERSEAL-EXPERT-150 OR 25LM-S,
3. Glavna membrana: HYPERDESMO-S-WR.

## 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 ili pranjem sa visokotlačnim uređajem.
3. Temeljni premaz (primer) se može nanijeti na vlažnu površinu. Treba se pripaziti da na površini nema stajace vode prije nanošenja primera.

## E. Priprema podloge temeljnim premazom (primerom)

P Primer: MICROSEALER-50 or AQUASMART-DUR primer sa potrošnjom od 200 ml ili gr/m<sup>2</sup>.

**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. Potrebno je nanijeti glavnu membranu unutar 7 dana od dana nanošnje primera



MICROSEALER-50 ap

**2. 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). Ukoliko je potrebna parna brana, povećajte količinu AQUASMART-DUR primera na minimalno 500 gr/m<sup>2</sup> u tri uzastupna sloja.



AQUASMART-DUR aplikacija

Oba temeljna premaza (primera) se mogu nanositi valjkom ili airlessom.

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.

Za više informacija o pripremi površine slobodno kontaktirajte našu tehničku službu.

## F. Dilatacijski spojevi (fuge) i unutarnji kutovi

Za ispunjavanje dilatacijskih fuga i unutarnjih kutova koristite HYPERSEAL-EXPERT-150 brtvilo na poliuretanskoj bazi ili HYPERSEAL-25LM-S.



HYPERSEAL-EXPERT-150 aplikacija

## G. Hidroizolacijska membrana

HYPERDESMO-S-WR je jednokomponentna PU hidroizolacijska membrana sa vrlo visokim svojstvima istezanja i vrlo malom upijanjem vode.

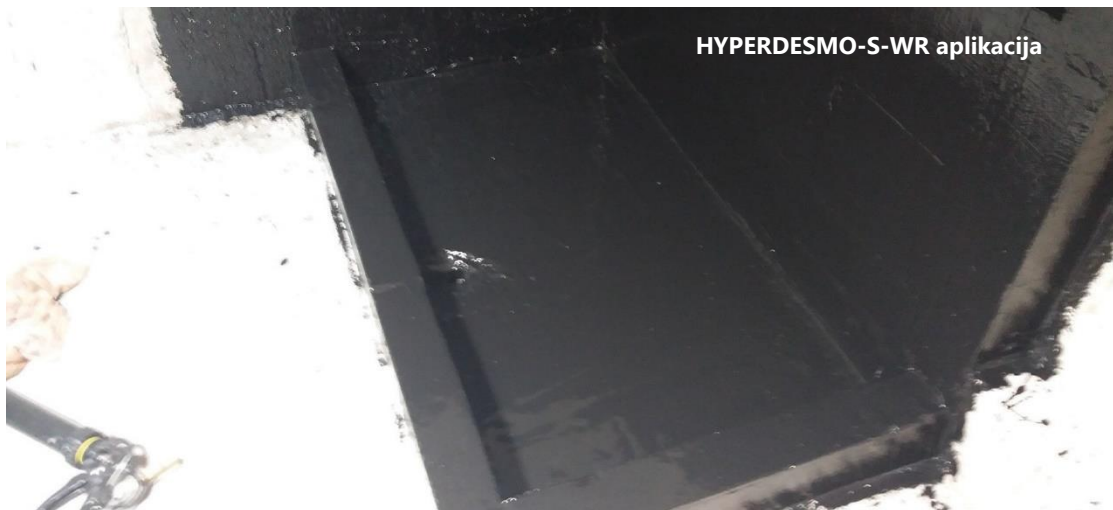
Svojstva HYPERDESMO-S-WR posebno su dizajnirana da zadovolje potrebe zahtjevne primjene u nekoliko klimatskih zona, uključujući tropsku.

Istodobno su svojstva izduženja povećana na nevjerojatnu razinu ( $\pm 900\%$ ), a apsorpcija vode smanjena je na impresivnu razinu ( $<1\%$ ).

Zahvaljujući vrlo niskom sadržaju otapala (gotovo 98% čvrstih tvari) ne smatra se ADR proizvodom za cestovni prijevoz, niti IMO za pomorski prijevoz i može se primijeniti čak i u zatvorenim prostorima. U usporedbi s HYPERDESMO-CLASSIC-om, stvrdnjavanje ovog proizvoda u određenim klimatskim uvjetima (niska vlaga i temperature) je znatno sporije. U slučaju da profil sušenja treba ubrzati, dodajte 0,3 - 0,4kg ACCELERATOR 3000A na 25 Kg proizvoda. To će smanjiti vrijeme stvrdnjavanja za barem pola i također minimizirati stvaranje mjehurića kada se nanosi u debelim slojevima.

Posljednje, ali ne najmanje bitno, HYPERDESMO-S i HYPERDESMO-S-WR imaju CE (europski) certifikat prema prototipu: EN 1504-2.

Za hidroizolaciju ispod pločica, HYPERDESMO-S-WR nanosi se u jednom sloju od 1,5 kg / m<sup>2</sup> preko vodoravnih površina. Na okomitim površinama ta se ukupna potrošnja od 1,5 kg / m<sup>2</sup> može postići primjenom 2 uzastopna sloja svaki od 0,750 kg/m<sup>2</sup>.



HYPERDESMO-S-WR aplikacija

## H. Postavljanje pločica na HYPERDESMO-S-WR membranu

Nakon potpunog stvrdnjavanja HYPERDESMO-S-WR (najmanje 5 dana) pločice možete postaviti kvalitetnim, polimerno modificiranim ljepilom za pločice (tip C2TS1) poput našeg HYGROSMART-ADHESIVE –A100.

## I. Čišćenje

Alate i opremu treba odmah očistiti upotrebom SOLVENT-01 (ili vode za AQUASMART-DUR).

Alati koji su korišteni za AQUASMART-DUR aplikaciju ne smiju se ponovno upotrebljavati za primjenu HYPERDESMO-S-WR.

## J. Mjere opreza i varijacije.

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

Gore navedeni sustav može se primijeniti za hidroizolaciju keramičkih pločica u zatvorenom, kao i otvorenom prostoru, te na mjestima gdje temperatura površine ne prelazi 60 ° C.

ALCHIMICA ovaj način primjene nudi kao "standardni primjer" za hidroizolaciju ispod pločica. 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 nevedenog način primjene ni pod kojim drugim uvjetima.

## Proizvodi

AQUASMART-DUR



MICROSEALER-50



HYPERSEAL-EXPERT-150 or 25LM-S



HYPERDESMO-S-WR



**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)