

# HIDROIZOLACIJA IZLOŽENIH KROVOVA

Hidroizolacija izloženih betonskih krovova sa sustavom AQUASMART-PU-2K

## 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: Valjak ili 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 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): MICROSEALER-50 ili AQUASMART-DUR,
2. Brtvilo (kit): HYPERSEAL-EXPERT-150 or 25LM-S,
3. Glavna membrana: AQUASMART-PU-2K.

## D. Priprema podloge za aplikaciju

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

## E. Priprema podloge temeljnim premazom (primer-om)

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 nanošenja primera. Ovisno o poroznosti betonske površine ponekad je potrebno nanijeti MICROSEALER-50 u nekoliko slojeva. U ovim slučajevima novi sloj se nanosi nakon što se u potpunosti osušio prethodni sloj.



MICROSEALER-50 aplikacija

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 500gr/m<sup>2</sup>/3sloja.



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

## F. Dilatacijske fuge i unutarnji kutovi

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



HYPERSEAL-25LM-S aplikacija

## G. Hidroizolacijska membrana

AQUASMART-PU-2K je dvokomponentni alifatski premaz na bazi vode izuzetnih performansi u mnoštvu aplikacija. Osim vode, kemijske i UV otpornosti, materijal također pokazuje izuzetnu lakoću nanošenja. Zbog tiksotropne prirode lako se nanosi na bilo koju površinu bez obzira koliko složena.

AQUASMART-PU-2K je prvi ove vrste na svijetu koji je postigao CE certifikat za 25 godina očekivanog radnog vijeka (W3), koristeći debljinu sloja od samo 1,5 mm i u skladu sa svojstvima otpornosti TL4, TH4 i P4. Tako se smatra jednim od najboljih tekućih hidroizolacijskih sustava na svijetu.

Nanošenje se može obaviti valjkom ili airless raspršivačem bez zraka.

AQUASMART-PU-2K nanosite u dva uzastopna sloja s ukupnom potrošnjom 2,2-2,5 kg / m<sup>2</sup>. Preporučuje se geotekstilno ojačanje:

1. Možete koristiti GEOTEXTILE-50 PRESSED širine 17 cm za pojačanje preko detalja, svjetlarnika i velikih spojeva.
2. Možete upotrijebiti GEOTEXTILE-50 PRESSED širine 105 cm za ojačanje po cijeloj površini.

Geotekstilno ojačanje nanosi se preko svježeg prvog sloja.

AQUASMART-PU-2K ne treba nikakav gornji premaz za zaštitu boje, jer je u potpunosti alifatičan.



AQUASMART-PU-2K aplikacija

## H. Čišćenje

Alat i oprema se treba očistiti odmah nakon korištenja pomoću vode ( ili upotrebom otapala SOLVENT-01 za MICROSEALER-50).

## I. 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. Za detalje projekata 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

**AQUASMART-DUR**



**MICROSEALER-50**



**HYPERSEAL-EXPERT-150**



**AQUASMART- PU -2K**



**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)**