ZANESLJIV SISTEM TESNJENJA IN LEPLJENJA KERAMIKE NA TERASAH

Besedilo:
Izidor Oblak

Polaganje keramike na terasah hitro in brez omejitev

Progress – KRISTAL sistem je zanesljiva rešitev tesnjenja in polaganja keramike na zunanjih površinah brez omejitev velikosti.



Progres Kristal sistem

1. **Omogoča polaganje keramike na vlažen ali celo nekaj dni star beton**
   Ena največjih slabosti cementnih tesnilnih sistemov je, da mora biti podlaga povsem suha. To je v praksi na zunanjih površinah zelo težko doseči. Uporaba tesnilne membrane pa dopušča tesnjenje in polaganje tudi v primeru vlažne in nedozorele podlage. Hkrati dopušča minimalne napake, ki se pogosto dogajajo pri tesnjenju balkonskih vrat in različnih odtokov. Oblika membrane omogoča prehod vodne pare iz podlage zaradi mreže votlih mest. Samo ena točka kjerkoli na robu membrane mora omogočati izhod vodne pare in tako ni možnosti, da odstopi in se napihne, kot se to dogaja pri tesnilnih premazih ali ravnih folijah.

2. **Omogoča polaganje keramike takoj po izvedbi tesnjenja estriha**
   Večino cementnih tesnilnih sistemov je potrebno nanašati dvoslojno in potem še počakati nekaj dni, da se povsem posušijo. V primeru, da je bila podlaga pred lepljenjem membrane povsem ravna, lahko v istem dnevu nalepite membrano, jo zatesnite in položite keramiko. To še posebej pri manjših balkonih zelo poenostavi in poceni kompletno izvedbo. Ker pa je, tako kot pri vseh tesnilnih sistemih, podlaga ne vpojna, je potrebno malo dlje počakati s fugiranjem. Večji kot je format keramike daljši čas sušenja predlagamo.

3. **Kompenzacija razlike v raztezanju betona in keramike**
   Membrana zaradi svoje fleksibilnosti tudi odlično kompenzira razliko v raztezku betona in keramike, ki je glavni vzrok za nastanek poškodb na terasah. V laboratoriju smo izvedli poskusne teste in izkazalo se je, da sistem dovoljuje odmik ene keramične ploščice od druge tudi za 1,5 mm brez odlepljenja. Zato je membrana tudi odlična podlaga za lepljenje na razpokane betone in za premik dilatacije. Zaradi njene fleksibilnosti lahko uporabimo manj fleksibilno lepilo Imolim – Kristal, ki pa je zato veliko odpornejše na vodo.

4. **Deset letna garancija na tesnjenje sistema**
   V tujini je sistem že dolga leta v uporabi, zato proizvajalec membrane in trakov Progress profiles SpA, daje 10 letno garancijo na tesnjenje Prodeso membrane. Naš sistem je bil prvič uporabljen spomladi leta 2018. Skoraj vse objekte imamo evidentirane za spremljanje skozi leta uporabe.

5. **Omogoča polaganje keramike velikih formatov na terase**
   Strokovna pravila OZS priporočajo polaganje keramike na terasah največ do dimenzije 30 x 30 cm. Ta membrana pa zaradi kompenzacije strižnih napetosti med podlago in keramiko dovoljuje polaganje neomejene velikosti keramike. Več slojna elastična membrana tako tudi zmanjšuje možnost pokanja fug, kar bistveno podaljšuje trajnost obloge.

6. **Zmanjšano je izluževanje, ker je pod keramiko manj parnih pritiskov**
   Pri poletnih nevihtah, ko hladen dež pada na segreto teraso, hlajenje ujetega zraka pod keramiko povzroča krčenje le tega in s tem nastaja podtlak, ki vleče vodo v podlago. Naslednji sončen dan pa segrevanje povzroča raztezanje zraka in zato nastaja pod keramiko nadtlak in posledično izločanje raztopljenega apna in polimerov iz lepila. Zaradi elastičnosti in oblike membrane je v omenjenem primeru zmanjšan tako podtlak kot tudi nadtlak in zato zmanjšano izluževanje. Izluževanje je zmanjšano tudi zaradi pucolanskih dodatkov v našem lepilu.

7. **Imolim – KRISTAL z izredno vodoodpornostjo podaljšuje trajnost sistema**
   Imolim – Kristal je vrhunec 30 letnega razvoja in iskanja zanesljivega lepila. Povprečni rezultati testov so od 2 do 3 krat večji od najvišjih zahtev standarda. Še posebej odstopa od

konkurence po odpornosti na vodo, ki povzroči največ poškodb na terasah.

8. **Zelo pomemben del sistema je trajno elastični kit iz čistega MS polimera KENT quick seal**
   MS polimer se že dolga leta uporablja v avtomobilski in navtični industriji. Material je nekaj povsem drugega kot silikon ali poliuretan in ima preverjeno daleč najdaljšo dobo trajanja. Na nekaterih objektih je v uporabi že 15 let brez poškodb. S tem izdelkom je tako dejansko možno, da se izdela majhna dilatacijska polja, kar podaljša trajnost obloge. Na imo.si so tudi natančna navodila za izvedbo dilatacij.

Progress – Kristal sistem sestavljajo:
Prodeso trislojna membrana, ki jo prilepimo z lepilom Imolim – Extra, zatesnimo s tesnilnimi trakovi z namenskim lepilom Progress Proband koll, visoko odporno lepilo za keramiko Imolim – Kristal in trajno elastični kit iz MS polimera.



Tesnjenje Prodeso membrane



Sestava sistema Progress-Kristal

Na imo.si v skupini nasvetov za Progress – Kristal so natančno opisane vse prednosti sistema, kot tudi podrobna navodila za vsako posamezno fazo dela posebej. Prav tako je na voljo video gradivo za izvedbo.