

Lepljenje gres keramike

Za izvedbo talnih oblog iz keramičnih ploščic tudi v Sloveniji zaradi svojih dobrih lastnosti že kar nekaj časa prevladujejo talne ploščice, ki jih poznamo pod imeni granitogres, gres ploščice, gresporcelan in podobno.

Te ploščice večjega formata odlikuje kar nekaj dobrih lastnosti:

- slaba vodovpojnost,
- odpornost na zmrzal,
- nizka poroznost,
- visoka trdnost,
- odpornost proti obrabi.

Te lastnosti dovoljujejo vgradnjo gres keramike na površine, kjer mora obloga izpolnjevati dokaj stroge zahteve glede obstojnosti in mehanske odpornosti.

Da pa obloga izpolnjuje te zahteve, jo je potrebno prilepiti s pravim lepilom na pravilen način. Popolnoma jasno je, da obloga ne bo služila svojemu namenu v celoti, če smo jo na podlago prilepili z napačnim lepilom ali po napačnem postopku.

Največkrat pride do težav takrat, ko se obloge lepijo v porozen svež cementni estrih. Izvajalci del se tega postopka poslužujejo predvsem takrat, ko podlaga ni ravna ali pa je (največkrat v primeru teras ali balkonov) potrebno izvesti določene padce. V takšnih primerih se lahko težave (odstopanje obloge, zamakanje vode v prostore pod površino z vgrajeno oblogo in podobno) pojavijo že po enem letu.

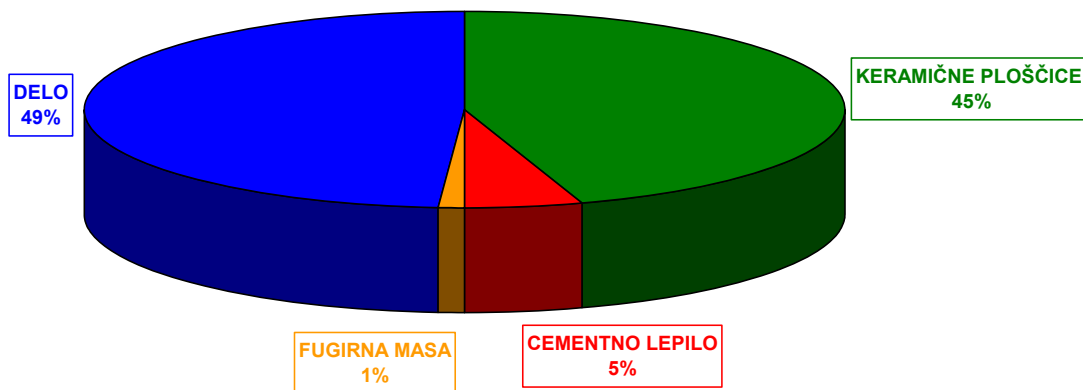
Zato je priporočljivo vse potrebne izravnave in priprave podlage izvesti pred polaganjem oblog, samo lepljenje pa izvedemo s tankoslojnim polimerno modificiranim cementnim lepilom, ki je sveže zamešano dovolj plastično, strjeno pa dovolj deformabilno.

Funkcija plastičnosti: lepilo s povečano plastičnostjo (plastificirano ali superplastificirano lepilo) vsebuje poseben dodatek – plastifikator, katerega namen je zagotoviti 100 odstotno kontaktno površino lepila in obloge. Na ta način pod ploščicami ne bo praznih mest brez lepila, kamor lahko prodre voda.

Funkcija deformabilnosti: lepilo s povečano deformabilnostjo (elastično ali fleksibilno lepilo) vsebuje poseben polimerni dodatek, ki daje lepilu v strjenem stanju omejeno deformabilnost, torej bo lepilo po strditvi sposobno omejeno spreminjati obliko. Običajno sta elastična modula oziroma koeficienta razteznosti podlage in obloge zelo različna. Pod zunanjimi vplivi se podlaga in obloga različno raztezata, lepilo z omejeno deformabilnostjo pa ima sposobnost kompenziranja teh razlik in na ta način prepreči nastanek že prej omenjenih težav.

Za primer si oglejmo pogoje, ki vladajo na terasi:

- v zimskem času prihaja na površini do izmeničnega odtaljevanja in zmrzovanja. Čez dan se sneg na površini tali, čez noč pa staljena voda zamrzne. Če vode uspe prodreti pod oblogo, bo ponoči tam zmrznila, posledica teh napetosti pod oblogo pa bo vsekakor njeno odstopanje.
- v poletnem času prihaja na terasi do zelo velikih temperaturnih razlik pri prehodu iz dneva v noč. Podlaga, lepilo in obloga se med segrevanjem raztezajo in med ohlajanjem spet krčijo, kar predstavlja velike napetosti v materialih. Te pridejo še posebej do izraza pri nenadni spremembi, na primer padanje dežja na razgreto površino v primeru poletne nevihte.



Da bi preprečili poškodbe oblog in njihovo odstopanje, moramo v vseh teh primerih uporabiti pravo lepilo, dela pa izvesti po navodilih in priporočilih proizvajalcev lepil in oblog.

Vedno je potrebno dobro razmisliti o uporabi kakovostnejših lepil, ki kljub nekoliko višji ceni zagotavljajo dolgotrajno in pravilno izvedbo. Temu v prid govori tudi zgornji diagram, ki predstavlja razčlenitev stroškov polaganja 1 m² keramičnih ploščic. Lepilo skupaj s fugirno maso predstavlja v povprečju le 6 % vseh stroškov, kar je zanemarljivo proti stroškom, ki jih povzroči kasnejša sanacija.

Nivedur G

Izboljšano cementno lepilo

C2 po EN 12004: izboljšano cementno lepilo z višjimi nateznimi adhezijskimi trdnostmi po vseh negah za notranje in zunanje lepljenje talnih ploščic

Nivedur B

Belo izboljšano cementno lepilo

C2E po EN 12004: izboljšano cementno lepilo z višjimi nateznimi adhezijskimi trdnostmi po vseh negah in podaljšanim odprtih časom za notranje in zunanje lepljenje talnih ploščic

Nivedur E

Izboljšano deformabilno cementno lepilo

C2TE po EN 12004: izboljšano cementno lepilo z višjimi nateznimi adhezijskimi trdnostmi po vseh negah, zmanjšanim zdrsom in podaljšanim odprtih časom za notranje in zunanje lepljenje talnih in stenskih ploščic

