

Tehnološke upute za primjenu materijala XYPEX® Concentrate DS-1 kod novih betonskih konstrukcija

Opis materijala XYPEX® Concentrate DS-1

XYPEX® Concentrate DS-1 je namijenjen za suhu ugradbu u vidu takozvanog posipa horizontalne betonske površine. Osnovni sastojci i mehanizam djelovanja istovjetan kao i kod drugih XYPEX® materijala, ali je modificiran za drugi vid uporabe. Materijal XYPEX® Concentrate DS-1 ima kemijsku djelotvornost dvoslojne primjene tj. kao materijali XYPEX® Concentrate i XYPEX® Modified zajedno.

Suh materijal XYPEX® Concentrate DS-1 nanosi se sipanjem na svježe zgusnutu, a još plastičnu betonsku površinu pred njenom konačnom mehaničkom obradom. Materijal XYPEX® Concentrate DS-1 se zatim umeće radnim postupkom u mek beton motornom gladilicom, najprije kotačem a zatim se površina uglača propelerom. Time XYPEX® Concentrate DS-1 postaje nedjeljiv od površine betona. Dalji protok stvaranja popunjavajuće kristalizacije materijalom XYPEX® Concentrate DS-1 jednak je kao kod nanošenja prskanjem.

Prednost ove tehnologije je u tome, da ugradba komponente XYPEX® Concentrate DS-1 ne iziskuje posebnu pripremu površine i ne produžava vrijeme gradnje. Ugradba i obrada postaju sastavni dio tehnologije obrade betona.

Tipična ugradba materijala XYPEX® Concentrate DS-1

- Betonska smjesa bi trebala imati uobičajen sastav, pogodan za horizontalne površine i podove. Svjež beton se zgusne, a njegova površina se grubo poravna vibracionom iglom ili daskom.
- Poslije određene pauze, u vrijeme kada hodanje ostavlja na površini betona tragove duboke 5 – 10 mm, površina se ravnomjerno posipa materijalom XYPEX® Concentrate DS-1 i to u količini od 1,00 kg/m². Ova pauza ovisi od osobina uporabljenog betona i temperature.
- Čim je posipan XYPEX® Concentrate DS-1 primi vlažnost iz betonske površine, ugradi se u površinu pomoću rotacione gladilice s kotačem.
- Čim se beton zgusne još više, tako da hodanje po njemu skoro ne ostavlja tragove, površina se uglača pomoću rotacione gladilice s propelerom do željenog izgleda.
- Kutevi konstrukcije i mjesta teško pristupna gladilicom, obrade se ručnim alatom.



Suhu nanošenje materijala XYPEX® Concentrate DS-1



Ugradba materijala XYPEX® Concentrate DS-1 u površinu betona

Obrađivanje horizontalne površine

Obrada, koja je važan dio ugradbe, mora biti izvedena čim prije. Po betonu bi se trebalo sigurno hodati (u pravilu 12 – 18 sati) poslije konačnog poliranja površine. Za obrađivanje površina tretiranih materijalom XYPEX® Concentrate DS-1 primjenjuju se konvencionalni načini tretiranja betonskih površina. To je prije svega pokrivanje folijama ili nekom drugom parotjesnom zabranom, pokrivanje jutom ili geotekstilima i vlaženje ili sistematsko prskanje vodom, koje bi trebalo obrađenu površinu održati u vlažnom stanju. Umjesto vlaženja možemo upotrebiti i preparat XYPEX® Gamma Cure.

Obrada betona materijalom XYPEX® Concentrate DS-1 mora trajati najmanje 48 sati. Obrada u toploj i suhoj sredini ili u slučaju, da navedene načine obrade betona nije moguće uporabiti, treba konzultirati tvrtku STAV o dodatnim vidovima obrade.

Upozorenje

Temperatura betona i zraka trebala bi biti barem 8 °C u tjeku ugradbe materijala XYPEX® Concentrate DS-1. U slučaju, da su uporabljeni aditivi za povećanja temperature, treba paziti da ne dođe do oštećenja površine betona, prezasićenjem ugljičnog dioksida.

Najbolji rezultati se postižu, kada sadržaj zraka u betonu na koji je nanesen materijal XYPEX® Concentrate DS-1, manji od 3%.