



Hidroizolacija betona kristalizacijom™

TEHNOLOŠKE UPUTE

Tehnološki postupak po fazama
gradnja novih objekata sa XYPEX materijalima

tel: 01-3041400
fax: 01-3041402
info@xypex.hr
www.xypex.hr

Tehnološke upute za primjenu XYPEX materijala kod novih betonskih konstrukcija

Tehnološki postupak po fazama – gradnja novih objekata sa XYPEX materijalima

XYPEX MJEŠAVINE

XYPEX Admix C-1000 NF (crvena kanta ili topiva vrećica):

Dodatak svježem betonu koji daje potpunu vodonepropusnost betonu.

Doziranje: dodatak se stavlja na težinu cementa (0,5 – 1,5%) ovisno o hidrostatskim uvjetima djelovanja na betonsku konstrukciju. Uobičajeno je doziranje 0,5-1,0% dodatka na težinu cementa.

Za predviđeni razred čvrstoće betona C 25/30 ide 300 kg cementa po 1 m³ betona.

Doziranje dodatka XYPEX Admix C-1000 NF 0,68% na količinu cementa u iznosu od 2,00 kg/m³ betona.

Napomena: S dodatkom XYPEX Admix C-1000 NF povećava se i razred čvrstoće betona do 10%.

XYPEX Concentrate (plava kanta):

Za premaze prekida betoniranja koristi se mješavina XYPEX Concentrate : voda (5:2), mjera-fangla. Miješati električnim mješačem u zidarskoj kanti, pričekati 1 minutu (materijal hidratizira), pa ponovno izmiješati. Nanositi četkom na spoju prekida betoniranja i spoja temeljna ploča-zid.

XYPEX Patch'n Plug (narančasta kanta):

Za zapunjavanje rupa zatezača oplata koristi se brzovezujući kit - mješavina: XYPEX Patch'n Plug : voda (3,5:1). Mjera za doziranje PVC čaša 2 dcl.

Miješati u gumiranoj posudi (kao za gips) uskom špahtlom. Brzo miješati jer materijal steže do 2 min.

Rukom zahvatiti mješavinu (obavezne gumene rukavice) formirati „kobasu“ ili „kuglu“ i utisnuti u rupu ili utor.

Vrijeme vezanja 2 min.

XYPEX glet masa:

Za eventualne popravke bet. segregiranih površina („gnijezda“) koristi se mješavina XYPEX Concentrate : XYPEX Patch'n Plug u omjeru 2:1 (izmiješati na suho) - mjera fangla i dodati cca 1 fanglu vode.

Vrijeme vezanja 10 min.

Napomena

Pri uporabi materijala XYPEX Patch'n Plug, obavezna uporaba gumenih rukavica i zaštitne maske. U slučaju dodira s očima ili kožom, dobro isprati vodom.

RADOVI – TEMELJNA PLOČA

Spoj temeljna ploča – zid

Prije betoniranja temeljne ploče, na poziciju spoja temeljna ploča – zid, postaviti limenu traku za radne fuge PENTAFLEX KB 167 . Donji dio trake (v=3-5 cm – zaštitni sloj betona) ugrađuje se „omega“ kopčama po sredini budućeg zida. Poslije betonaže temeljne ploče ostane viriti 11-13 cm trake (Prilog skica).

Prodor cijevi kroz temeljnu ploču

Za prodore kroz temeljnu ploču nanjeti oko cijevi bentonit traku ili bubreći kit (kao Sika Swell S-2), širine 1 cm i minimalno 8 cm od ruba budućeg betona. Kit se nanosi u roku od 1 do 4 h prije betonaže.

Doziranje XYPEX Admix C-1000 NF

Preporuka je dodatak XYPEX Admix C-1000 NF stavljati u automikser na gradilištu, neposredno prije ugradnje betona. Npr. na gradilište stigne automješalica sa 7 m³ betona. U mortarki se zamiješa (7*2,00 kg) 14,00 kg praha XYPEX Admix C-1000 NF i cca 12 l vode (prah i voda u volumenskom omjeru 1:1). Mjera: 14 fangli do vrha (1 kg) ili 7 topivih vrećica (2 kg).

Sve se prelije u dvije manje kante (radi lakšeg dizanja) i ubaci odozgo u bubanj automješalice.

Obavezno miješati u automješalici min. 10 minuta – spremno za ugradnju.

Dodatak je predviđen za AB temeljnu ploču (podzemnu-nadzemnu) i AB podrumске zidove-stupove.

Ugradnja betona temeljne ploče

Beton ugrađivati prema pravilima struke. Obavezno kvalitetno vibriranje vibro iglom.

RADOVI – ZIDOVI

Priprema spoja temeljna ploča – zid prije betoniranja zidova

Nakon betoniranja temeljne ploče, a prije postavljanje oplata zidova, na spojevima temeljne ploče i zidova (lijevo i desno od trake za radne fuge KB 167) nanijeti premaz XYPEX Concentrate četkom ili kistom na čistu i navlaženu površinu.

Prodor cijevi kroz zidove

U prodaji imamo široki spektar pvc cijevi s manžetama koje se ugrađuju prije betoniranja (STAV-ing d.o.o.)

Ako se ostavljaju otvori u zidovima:

Za prodore kroz zidove nanijeti oko cijevi bentonit traku ili bubreći kit Sika Swell S-2, širine 1 cm i minimalno 8 cm od ruba budućeg betona. Kit se nanosi u roku od 1 do 4 h prije betonaže.

Priprema spoja zid – međuetajna ploča

Montaža dvostrane oplata, armature i trake KB 167 na vrhu budućih zidova između mrežne armature.

Kopča M je širine 30 cm te se pri vrhu budućeg zida učvršćuje poprečno između dviju mreža armiračkom žicom na svakih 1 m udaljenosti. Donju naljepnicu odstraniti prije betoniranja zidova.

Traka će se nivelirati kopčama M na visinu tako da pola trake ostane (7,5) u ab zidu a pola (7,5) će viriti za gornju ab ploču. Moguće je traku umetnuti u kopču M i pri završetku betoniranja zida kako bi što manje smetala pri ugradnji i vibriranju betona.

Ugradnja betona zidova (s dodatkom XYPEX Admix C-1000 NF)

Beton ugrađivati prema pravilima struke. Oplatu napuniti betonom do visine 60 cm, kvalitetno vibriranje vibro iglom. Ponovo punjenje do visine 60 cm, kvalitetno vibriranje vibro iglom i tako u slojevima sve do vrha oplata.

Nastavci betonaže

Ako ima nastavaka betonaže zidova, za bolju SN vezu, nanijeti premaz XYPEX Concentrate četkom ili kistom na čistu i navlaženu površinu na spoju.

Zatvaranje rupa od zatezača oplata (španeri)

Za zatvaranje rupa od zatezača oplata predvidjeti zapunjavanje gumenim čepovima za konusnu rozetu Ø 22 mm (STAV-ing d.o.o.), premazom XYPEX Concentrate i brzovezujućim kitom XYPEX Patch'n Plug (Prilog skica).

Zatvaranje rupa od limenih zatezača oplata (žileti)

Limeni zatezači oplata ("žileti") odstranjuju se do površine betona reznom pločom za metal, na električnoj brusilici. Nikako ne uklanjati zidarskim čekićem ili kliještima, jer se u unutrašnjosti betona poremeti struktura oko "žileta". Obradu je najbolje raditi čim se odstrani oplata, jer je beton još polusvjež i bolje će upijati premaze.

Poslije rezanja "žileta" otući zidarskim čekićem okolo beton promjera 2-3 cm dubine do 1 cm.

Površinu navlažiti vodom i premazati kistom, mješavinom XYPEX Concentrate.

Nakon 3 sata ili kasnije, na površinu nanijeti špahtlom ili gletrom XYPEX glet masu.

Nakon 1 sata ili kasnije premazati kistom, mješavinom XYPEX Concentrate.

Popravci betonskih površina

Za eventualne popravke segregiranih betonskih površina („gnijezda“) površinu premazati mješavinom XYPEX Concentrate, te nakon 4 sata koristiti mješavinu XYPEX glet masa u debljini do 2 cm.

Premaz spoja zid – međuetajna ploča

Sve spojeve zid-međuetajna ploča, u visini od 10 cm navlažiti vodom i premazati mješavinom XYPEX Concentrate, s vanjske strane objekta.