



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 (crvena kanta):

Dodatak svježem betonu koji daje potpunu vodonepropusnost betonu.

Doziranje: dodatak se stavlja na težinu cementa (1 – 3%) ovisno o hidrostatskim uvjetima djelovanja na betonsku konstrukciju. Uobičajeno je doziranje 1 – 2% dodatka na težinu cementa.

Za predviđeni razred čvrstoće betona C 25/30 ide 300 kg cementa po 1 m<sup>3</sup> betona.

Doziranje dodatka XYPEX Admix C-1000 0,68% na količinu cementa u iznosu od 4,00 kg/m<sup>3</sup> betona.

Napomena: S dodatkom XYPEX Admix C-1000 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

Preporuka je dodatak XYPEX Admix C-1000 stavljati u automikser na gradilištu, neposredno prije ugradnje betona.

Npr. na gradilište stigne automješalica sa 7 m<sup>3</sup> betona. U mortarki se zamiješa (7\*4,00 kg) 28,00 kg praha XYPEX Admix C-1000 i cca 24 l vode (prah i voda u volumenskom omjeru 1:1). Mjera: 28 fangli do vrha (1 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 podrumske 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)**

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.