



Technický list

Xypex® Patch'n Plug / strana 1/2

XYPEX® Patch'n Plug

1. Charakteristika výrobku

Jedná se o speciální druh vysoce modifikovaného rychlevazného cementu s obsahem aktivní chemické báze Xypex® Patch'n Plug pro opravy betonových konstrukcí, porušených zejména průsakem vody. Aplikovaný tmel je schopen během několika sekund zastavit výron vody a je účinný jak proti negativnímu tak i pozitivnímu tlaku vody do 0,8 MPa. Tmel v krátkém čase dosahuje vynikajících pevností, vyznačuje se velmi dobrou přídržností k původnímu betonovému podkladu a je dlouhodobě trvanlivý: Dodává se v sypkém stavu.

2. Vlastnosti výrobku

Pevnost v tlaku - 1 hodina (ČSN EN 12390-3)	min. 5,0 MPa
Pevnost v tlaku - 1 den (ČSN EN 12390-3)	min. 15,0 MPa
Doba tuhnutí (ČSN P 722115)	max. 3 minuty
Vodotěsnost cementového tmele (malty) na betonu (ČSN EN 1542)	min. V8
Přídržnost k podkladu (ČSN 73 25 77; ČSN EN 1542)	min. 1,5 MPa
Sypná hmotnost (ČSN EN 1097-3)	1.150 ± 50 kg.m ⁻³

3. Příprava podkladu

Poškozené místo v povrchu betonu se mechanicky nebo i chemicky zbaví všech volných částic, nečistot, nátěrů apod., řádně se opláchne a důkladně nasytí čistou vodou (nevsáklou vodu je nutno následně odstranit). Na takto připravený podklad lze aplikovat tmel nebo maltu s modifikátem Xypex® Patch'n Plug. Při opravě spár a trhlin v povrchu betonu je nutno nejprve provést v jejich trase vysekání žlábků ve tvaru "U" min. šířky 25 mm a hloubky min. 45 mm (tvar "V" je nepřipustný), v místech průsaku vody je třeba vysekat beton do větší hloubky. Podrobný návod je uveden v Technologické příručce Xypex®.

4. Zpracování

Modifikát Xypex® Patch'n Plug se míchá s pitnou vodou (doporučuje se teplota vody 21°C) v poměru 3,5:1 dílu (objemově) pro vytvoření hustého tmele. Připravený tmel je nutno zpracovat do 3 minut po namíchání. Z modifikátu Xypex® Patch'n Plug lze připravit rovněž rychle tuhnoucí maltovou směs, přidáním tříděného písku do velikosti zrna 1 mm s poměrem mísení max. 1:2 (hmotnostně). Podrobný návod je uveden v Technologické příručce Xypex®, který je závazný pro poskytované záruční podmínky.

5. Ošetřování

Obvyklým způsobem jako běžný čerstvý beton (ČSN P ENV 13670-1 + ČSN EN 206-1). Po dobu min. 48 hodin musí být opravované místo s aplikací Xypex® Patch'n Plug v trvale vlhkém stavu.

6. Balení

Plechovka s PE vložkou o hmotnosti obsahu 25 kg. Plastový kbelík o hmotnosti 5 kg.

7. Hygiena práce

Modifikát Xypex® Patch'n Plug je alkalický a netoxický. Při zasažení očí je nutno vypláchnout proudem čisté vody a ihned vyhledat lékaře. Při práci je nutno používat gumové rukavice. Při styku s pokožkou omýt mýdlem a pokožku ošetřit regeneračním krémem.

8. Oblast užití

Pro sanaci poškozených betonových konstrukcí zejména jako ucpávka k okamžitému zastavení průsaků vody, k opravě trhlin, spár, kaveren a též pro reprofilaci poškozených povrchů betonu před konečnou aplikací nátěrových hmot Xypex® Concentrate a Xypex® Modified.

9. Skladování

V původních neporušených obalech v suchém prostředí při min. teplotě +5 °C. Při dodržení skladovacích podmínek je na materiál balený v plechovkách poskytována záruka 1 rok od data prodeje, na materiál balený v pytlích 6 měsíců od data prodeje.

10. Doplnující informace

Teplotní zátěž trvalá	-32 °C až +130 °C
Teplotní zátěž periodická	-185 °C až +1.530 °C
Odolnost proti chemikáliím (periodická zátěž)	pH = 2 - 12
Odolnost proti chemikáliím (trvalá zátěž)	pH = 3 - 11

11. Certifikace

Výrobek je certifikován AO 227 dle zákona č. 22/1997 Sb., číslo certifikátu C5-05-0256 ze dne 19. 4. 2005.