



Technický list

Xypex® Concentrate / strana 1/2

XYPEX® Concentrate

1. Charakteristika výrobku

Jedná se o kompozitní směs portlandského cementu s velmi jemným křemičitým pískem a aktivní chemickouází Xypex® Concentrate, která v kapilárním systému betonu iniciuje růst vláknitých krystalů na molekulární úrovni a trvale zaceluje transportní cesty pro kapalná média. Tím vytváří z běžného betonu trvale účinný systém, nepropustný pro tlakovou vodu, odolný naftě, olejům a jejich derivátům i řadě průmyslovým chemikáliím.

Vlastnosti výrobku

Nepropustnost pro vodu (ČSN EN 12390-8)	min. 0,8 MPa
Sypná hmotnost suché směsi (ČSN EN 1097-3)	1.100 ± 50 kg.m ⁻³
Doba zpracovatelnosti při +20 °C a 50 % R.V.	max. 0,3 hod

2. Příprava podkladu

Podklad musí být předem dostatečně nasycen vodou, zbaven všech nečistot, prachu, cementových šlemů, příp. mírně zdrsňen, aby byl zpřístupněn kapilární systém betonu, nesmí být mastný a zatížen stojící vodou.

3. Zpracování

Kompozit Xypex® Concentrate se míchá s pitnou vodou ručně nebo vrtačkou s míchadlem (250-300 ot/min.), v poměru 5:2 (objemově) pro aplikaci nátěrem, 5:3 pro aplikaci nástřikem. Nanáší se na betonový povrch štetkou nebo stříkací pistolí v tloušťce min. 1,2 mm (orientační spotřeba je 0,65 - 1,0 kg/ m²). Optimální doba zpracovatelnosti připravené čerstvé hmoty je 30 minut, dodatečné přidávání vody není přípustné. Podrobný návod je uveden v Technologické příručce Xypex®, který je závazný pro poskytované záruční podmínky.

4. Ošetřování

Čerstvě ošetřené povrchy betonu kompozitem Xypex® Concentrate musí být účinně chráněny před sluncem, deštěm a vysušujícím větrem. Teplota vzduchu a podkladu při aplikaci musí být v rozmezí +5 °C až +35 °C. Teplota prostředí by neměla klesnout po aplikaci pod +4 °C po dobu min. 48 hodin. Po zavednutí aplikace se doporučuje provádět časté vlhčení jemným postřikem povrchu pitnou vodou po dobu min. 3 dnů a umožnit volný přístup vzduchu (nesmí se těsně zakrývat parotěsnými PE fóliemi). Zatížení ošetřeného betonu tlakem vody je možné až po min. 12 dnech po aplikaci (v případě agresivních médií až po 18 dnech). Další povrchové úpravy ošetřené betonové konstrukce jsou možné, při respektování pokynů v Technologické příručce Xypex®.

5. Balení

Plechovka s PE vložkou o hmotnosti obsahu 25 kg. Plastový kbelík o hmotnosti 5 kg. Papírový pytel s PE vložkou o hmotnosti 20 kg.

6. Hygiena práce

Směs je alkalická, netoxická, schválena k použití na pitnou vodu. Při zasažení očí je nutno vypláchnout proudem čisté vody a navštívit lékaře.

Doporučuje se používat při práci osobní ochranné pomůcky. Při styku s pokožkou omýt mýdlem a pokožku ošetřit regeneračním krémem.

7. Oblast užití

Na betonové konstrukce všeho druhu. Ve spodních stavbách proti tlakové vodě, jako náhrada klasických izolací. Jako chemická ochrana nádrží v objektech ČOV, úpravnách vody, parovodech, naftovém hospodářství, ČS, stáčíštích ropných látek atd. Vyžívá se jako účinná izolační ochrana geometricky složitých nebo obtížně přístupných betonových konstrukcí, např. skeletových staveb, mostů, kolektorů, tunelů, skladů jaderného odpadu ap.

8. 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.

Doplňující 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

9. Certifikace

Výrobek je certifikován AO 227 dle zákona č. 22/1997 Sb., číslo certifikátu C5-05-0254 ze dne 19. 4. 2005.