



Technický list

Xypex® Modified / strana 1/2

XYPEX® Modified

1. Charakteristika výrobku

Jedná se o kompozitní směs portlandského cementu s velmi jemným křemičitým pískem a aktivní chemickou bází Xypex® Modified, 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. Používá se zejména jako druhá vrstva pro zesílení účinnosti kompozitu Xypex® Concentrate nebo i samostatně na méně zatížené podklady.

Vlastnosti výrobku

Nepropustnost pro vodu – v kombinaci s Xypex® Concentrate (ČSN EN 12390-8)	0,05 - 0,1 MPa
Sypná hmotnost suché směsi (ČSN EN 1097-3)	1.150 kg.m ⁻³
Doba zpracovatelnosti při +20 °C a 50% R.V.	0,3 hod

2. Příprava podkladu

Aplikuje se na zavadnutý, příp. mírně zvlhčený čerstvý nátěr podkladu kompozitem Xypex® Concentrate. V případě samostatné aplikace na podklad, musí být tento nasycen vodou, zbaven nečistot, prachu, cementových šlemů, příp. mírně zdrsňený, aby byl zpřístupněn kapilární systém betonu, nesmí být mastný a zatížen stojící vodou.

3. Zpracování

Kompozit Xypex® Modified se míchá s pitnou vodou v poměru 5:2 (objemově) ručně nebo vrtačkou s míchadlem (250 - 300 ot/ min.). Nanáší se na betonový povrch štětkou nebo stříkácí pistolí. (orientační spotřeba 0,6 - 0,8 kg.m²). Optimální doba zpracovatelnosti čerstvé hmoty je 20 minut, dodatečné přidávání vody není přípustné. Teplota vzduchu a podkladu při aplikaci musí být +5 °C až +35 °C. Podrobný návod je uveden v Technologické příručce Xypex®.

4. Ošetřování

Čerstvě ošetřené povrchy betonu kompozitem Xypex® Modified musí být účinně chráněny před sluncem, deštěm a vysušujícím větrem. Teplota prostředí by neměla klesnout po aplikaci pod +4 °C po dobu min. 48 hodin. Po zavadnutí 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.

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. Při požití ihned vypít 3 až 4 sklenice mléka nebo vody, nevyvolávat zvracení a ihned vyhledat 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 samostatně proti zemní vlhkosti, proti tlakové vodě a agresivním médiím pouze jako druhý nátěr nebo nástřík na kompozit Xypex® Concentrate pro zesílení ochranných účinků a zvýšení odolnosti betonových konstrukcí. V kombinaci lze aplikovat na všechny jímky pro znečištěnou vodu, na úpravny vody a potrubní rozvody, naftová hospodářství, ČS, stáčiště ropných látek, izolace skeletových konstrukcí, mostů, kolektorů apod. Samostatná aplikace nástříkem se používá též k ochraně povrchu betonových konstrukcí v prostorách se zvýšenou nebo velmi vysokou vzdušnou vlhkostí.

8. Skladování

V původních neporušených obalech v suchém prostředí při min. teplotě +5 °C. Při dodržení skladovacích podmínek je na výrobek poskytována záruka 1 rok od data výroby.

Doplňující informace

Teplotní zátěž trvalá	-32 °C až +130 °C
Teplotní zátěž periodická	-185 °C až +1530 °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 C5-05-0255 ze dne 19. 4. 2005.