



MODIFIED

Technický list

Výrobce

Xypex CE s.r.o.

Evropská 2591/33e, 160 00 Praha 6
v licenci:
XYPEX CHEMICAL CORPORATION,
1371 Mayfield Place,
Richmond B.C. CANADA V6V 2G9

Distributor

NEKAP s.r.o.

kancelář: Evropská 2591/33e, 160 00 Praha 6
tel.: 233 323 902, 224 316 107
fax: 224 313 212
e-mail: info@nekap.cz
www.nekap.cz

Charakteristika

Speciální druh anorganické bezchloridové kompozitní suché maltové směsi, splňující požadavky ČSN EN 1504-3, na bázi portlandského cementu, chemické báze XYPEX® Modified a křemičitého jemnozrnného plniva pro použití ve formě kompaktního tenkovrstvého povlaku snadno aplikovatelného nátěrem nebo nástřikem.

Xypex Modified iniciuje v pórovém a kapilárním systému betonu růst vláknitých krystalů na molekulární úrovni, které svou aktivitou zacelují ve struktuře betonu transportní cesty pro kapalná média. Tím vytváří z běžného betonu trvale účinný hydroizolační systém, nepropustný pro tlakovou vodu, odolný naftě, olejům a jejich derivátům i řadě průmyslových chemikálií.

Používá se jako finalizující vrstva na povrchy ošetřené hmotou (materiálem) Xypex® Concentrate nebo i samostatně na konstrukce zatížené pouze zemní nebo vzdušnou vlhkostí.

Oblast užití

Na betonové konstrukce všeho druhu. Ve spodních stavbách samostatně proti zemní a vztlínající vlhkosti, proti tlakové vodě a agresivním médiím pouze jako druhý nátěr nebo nástřik na materiál 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 ap. Samostatná aplikace nástřikem se používá též k ochraně povrchu betonových konstrukcí v prostorách se zvýšenou nebo velmi vysokou vzdušnou vlhkostí.

Vlastnosti výrobku

Sypná objemová hmotnost:	1.150 ± 50 kg/m³
Přídržnost k podkladu:	> 1,5 MPa
Odolnost tlakové vodě:	> základní beton
Doba zpracování (20 °C/50 % Rh):	± 30 minut
Obsah chloridů:	< 0,05 %
Trvanlivost:	odolnost chemikáliím 3 - 11 pH (trvalá zátěž)
Pevnost v tlaku:	> 10,0 MPa
Odolnost proti karbonataci:	d_k ≤ základní beton
Tepelná slučitelnost (trvanlivost):	> 0,8 MPa Žádné vizuální defekty nebo trhliny

Pro informace ohledně vhodnosti použití materiálu ve styku se specifickými chemikáliemi kontaktujte distributora Nekap, s.r.o.

Zpracování a aplikace

Kompozitní směs Xypex® Modified se míchá pouze 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 připravený podklad zednickou štětkou nebo stříkácí pistolí v orientační tloušťce 1 mm, spotřeba materiálu je 0,65 - 1,0 kg/m², v závislosti stavu podkladu. 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. Vhodnost použití a spotřebu konzultujte s distributorem, společností Nekap s.r.o.

Příprava podkladu

Podklad musí být předem dostatečně nasycen vodou, zbaven všech nečistot, drolivých částic, prachu, cementových šlemů, příp. mírně zdrsňen, aby byl zpřístupněn kapilární systém betonu, nesmí být mastný a zatížen stojící vodou. Při aplikaci jako finální vrstva se nanáší na lehce zavadlou případně mírně zvlhčenou vrstvu kompozitu X-CoN, v případě aplikace v pozdějším čase, musí být provedeno důkladné provlhčení podkladní vrstvy.

Ošetřování

Čerstvě ošetřené povrchy betonu kompozitem Xypex® Modified 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 +5 °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®.

Balení

V plechovkách s PE vložkou, hmotnost 25 kg.

Skladování

V původních neporušených obalech v chráněném prostředí při min. teplotě +7 °C. Při dodržení skladovacích podmínek je na materiál balený v neporušených obalech poskytována záruka 1 rok od data prodeje.

Bezpečnostní předpisy

Kompozitní směs je vysoce alkalická, netoxická.

Při práci je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny a platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví. Je nutno použít běžné osobní ochranné pomůcky (oděv, brýle, rukavice). Při aplikaci je třeba vyhýbat se přímému kontaktu s namíchanou směsí. Pokud dojde ke kontaktu s pokožkou, ihned ji pečlivě omyjte čistou vodou. Pokud nepříjemné pocity pokračují, je třeba neprodleně vyhledat lékařskou pomoc. Pokud nastane kontakt s okem, je nutno ihned vymýt čistou vodou a následně vyhledat nejbližší lékařskou pomoc.

Odstraňování odpadu – Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. Obaly je možno uložit na skládce nebo předat odborné firmě k likvidaci.

Podrobné informace jsou k dispozici v Bezpečnostním listu materiálu.

Certifikace a zkoušení

Certifikaci výrobku provedl a pravidelné dohledy na kvalitu výroby a SŘV provádí OS č. 1020, TZUS (č. 1020-CPR-060051352).

Průběžnou kontrolu kvality výroby zajišťuje AZL 1687 LABBET®.

