



## MODIFIED

### Tehnički list

#### Proizvođač

##### Xypex CE s.r.o.

Thákurova 7, 160 00 Praha 6

po licenci:

XYPEX CHEMICAL CORPORATION,

1371 Mayfield Place,

Richmond B.C. CANADA V6V 2G9

#### Distributer

##### STAV-ing d.o.o.

Jukićeva 8a, 10000 Zagreb

tel: 01-3041400

fax: 01-3041402

mail: info@xypex.hr

www.xypex.hr

#### Glavna obilježja

Posebna vrsta anorganske nekloridne suhe kompozitne mješavine, koja zadovoljava zahtjeve HRN EN 1504-3, temeljena na portland cementu i XYPEX® kemijskoj bazi s vrlo finim silicijskim pijeskom za uporabu u obliku kompaktnog tankoslojnog premaza koji se lako nanosi četkom ili prskanjem.

XYPEX® Modified u kapilarnom sustavu betona inicira rast vlaknastih kristala na molekularnoj razini i trajno uklanja transportne putove za prodor vode i drugih tekućih medija. To mijenja običan beton na trajno učinkovit sustav koji je vodonepropustan, otporan na ulje, naftu i njene derivate, kao i brojne druge industrijske kemikalije.

Koristi se kao završni sloj kako bi se povećao učinak na površinama obrađenim XYPEX® Concentrate ili samostalno, za manje opterećene podloge.

#### Područje upotrebe

Na betonskim konstrukcijama svih vrsta. U podzemnim prostorijama objekata se samostalno koristi protiv vlage i vode pod pritiskom, a protiv agresivnih medija samo kao drugi premaz ili raspršivanjem na kompozitni XYPEX® Concentrate kako bi se povećali zaštitni učinci i povećala otpornost na betonske konstrukcije. U kombinaciji se može primijeniti za kanalizaciju kontaminirane vode, postrojenja za obradu vode i cjevovoda, nafte, naftnih tankova, izolacije kosturnih konstrukcija, mostova, kolektora itd. Zaštita površine betonskih konstrukcija u područjima s povećanom ili vrlo visokom vlagom zraka koristi se i odvojena primjena raspršivanja.

#### Svojstva proizvoda

Težina rastresite suhe smjese:

**1.150 ± 50 kg/m<sup>3</sup>**

Adhezija na podlogu:

**≥ 1,5 MPa**

Otpornost na vodu:

**> osnovni beton**

Vrijeme obrade (20 °C/50 % relativne vlažnosti):

**± 30 minuta**

Sadržaj klorida:

**≤ 0,05 %**

Kemijska otpornost:

**3 - 11 pH (kontinuirano opterećenje)**

Kompresivna snaga:

**≥ 10,0 MPa**

Otpornost na karbonizaciju:

**d<sub>k</sub> ≤ kontrolni beton (MC(0,45))**

Termička kompatibilnost (trajnost):

**≥ 0,8 MPa**

Nema vizualnih nedostataka ili pukotina

Za informacije o prikladnosti korištenja materijala u dodiru s određenim kemikalijama, molimo kontaktirajte tvrtku STAV-ing d.o.o.

## Obrada i primjena

XYPEX® Modified kompozitna smjesa miješa se s vodom za piće ručno ili s miješačem (250 - 300 o/min) u omjeru 5 : 2 za primjenu s četkom i 5 : 3 za primjenu prskanjem. Nanesite na pripremljenu betonsku podlogu s četkom ili pištoljem za prskanje pri približnoj debljini od 1 mm, potrošnja materijala je 0,65 - 1,0 kg / m<sup>2</sup>, ovisno o uvjetima primjene. Optimalno vrijeme uporabe pripravljene svježe mase je 30 minuta, dodatno dodavanje vode nije dopušteno. Detaljne upute navedene su u XYPEX® Tehnološkom priručniku, koji obvezuje jamstvene uvjete. Za savjet oko prikladnosti za uporabu i potrošnju potrebno je konzultirati stručnjaka tvrtke STAV d.o.o.

## Priprema podloge

Podloga mora biti dovoljno zasićena vodom, očišćena od svih prljavština, sitnih čestica, prašine, cementnog mulja, lagano hrapava, tako da kapilarni sustav betona može biti lako dostupan, ne smije biti masna i napunjena stajaćom vodom.

## Održavanje

Svježe obrađene betonske površine sa XYPEX® Modified moraju biti učinkovito zaštićene od sunca, kiše i vjetra. Temperatura zraka i podloge moraju biti u rasponu od + 5 ° C do + 35 ° C. Nakon primjene, temperatura ne smije biti niža od +4 ° C unutar 48 sati. Kada je dodirna aplikacija suha, preporuča se 3 dana lagano prskanje površine s pitkom vodom i dopustiti slobodan pristup zraku (ne smije se preklapati s PE folijama). Opterećenje obrađenog betona pod tlakom vode moguće je nakon min. 12 dana nakon nanošenja (za agresivne medije do 18 dana). Daljnja površinska obrada obrađenih betonskih konstrukcija je moguća, uz potpuno poštivanje uputa u XYPEX® Tehnološkom priručniku.

## Pakiranje

U limenim kantama s PE umetkom, težine 25 kg.

## Skladištenje

U originalnom i neoštećenom pakiranju, u zaštićenom i suhom okolišu na min. temperaturi +7 °C. U skladu s uvjetima skladištenja, materijal ima jamstvo 1 godine od datuma prodaje. Za materijale pakirane u vrećama materijal ima jamstvo 6 mjeseci od datuma prodaje.

## Sigurnosni propisi

Kompozitna smjesa je jako alkalna, netoksična.

Na radnom mjestu mora se pridržavati sigurnosnih uputa i važećih propisa o zdravlju i sigurnosti nadležnih tijela. Treba koristiti osobnu zaštitnu opremu (odjeću, zaštitne naočale, rukavice). Izbjegavajte izravan dodir s mješovitom smjesom tijekom nanošenja. Ako dođe do kontakta s kožom, odmah ga temeljito isprati čistom vodom. Ako se neugodni osjećaji nastave, treba potražiti hitnu medicinsku pomoć. Ako nastupi kontakt s očima, odmah isperite čistom vodom i potražite hitnu medicinsku pomoć.

Odlaganje otpada - prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom NN 94/13, 73/17. Ambalaža se može skladištiti na odlagalištu ili predati specijaliziranoj tvrtki za odlaganje.

Detaljne informacije dostupne su na Sigurnosno-tehničkom listu.

## Certifikati

Provedena je certifikacija proizvoda i redovne inspekcije provodi OSI br. 0086 BSI (br. 0086-CPR-578241).

Kontinuiranu kontrolu kvalitete proizvodnje osigurava AZL 1687 LABBET®.

