

Proizvajalec: HYDROPROOF, d.o.o., Thakurova 7, 166 29 Praga 6

po licenci: XYPEX CHEMICAL CORPORATION, 1371 Mayfield Place, Richmond B.C, CANADA V6V 2G9

Lastnosti: Gre za kompozitno zmes portlandskega cementa z zelo drobnim silicijevim peskom in aktivno kemično osnovo XYPEX® Concentrate, ki v kapilarnem sistemu betona inicira rast vlaknastih kristalov na nivoju molekul in trajno sanira transportne poti za tekoče medije. S tem spreminja navadni beton v trajno efektiven sistem, neprepusten za vodo pod pritiskom, odporen na nafto, olja in njihove derivate in mnoge druge industrijske kemikalije.

Lastnosti proizvoda:

Neprepustnost vode (ČSN 73 1321)	min. 0,8 Mpa
Sipljiva masa suhe zmesi (ČSN ISO 6782)	1,150 kg/m ³
Čas obdelave pri +20 °C in 50% R.V.	max. 30 min.

Priprava podlage:

Podlaga mora biti predvsem precej nasičena z vodo, očiščena vseh nesnag, praha, cementnega blata, po možnosti rahlo groba, da bi bil kapilarni sistem betona lahko dostopen, ne sme biti mastna, pa tudi ne obremenjena s stoječo vodo.

Obdelava: Kompozit XYPEX® Concentrate se meša s pitno vodo, ročno ali z vrtalnikom, kateri ima mešalnik (250–300 at/min.) v razmerju 5 : 2 za aplikacijo s premazom, 5 : 3 pa za aplikacijo s škropljenjem. Nanaša se na betonsko površino s krtačo ali s pištolo za škropljenje, v debelosti minimalno od 1 do 2 mm (poraba za orientacijo je od 0,85 do 1,0 kg/m²). Optimalen čas obdelave pripravljene sveže mase je 30 minut. Dodajanje vode je nedopustno. Podrobno navodilo je navedeno v tehnološkem priročniku XYPEX®, kateri je obvezen za zagotavljanje pogojev garancije.

Staranje: Sveže obdelane površine betona s kompozitom XYPEX® Concentrate morajo biti učinkovito zaščitene pred soncem, dežjem in suhim vetrom. Temperatura zraka in podlage mora biti pri aplikaciji v razponu od +5 °C do +35 °C. Temperatura ne po aplikaciji ne sme biti nižja od +4 °C v 48 urah. Ko je aplikacija na dotik suha, se priporoča 3 dnevno vlaženje z blagim škropljenjem z pitno vodo, ter da se omogoči prost pristop zraka (ne sme se tesno prekrivati s PE folijami). Obremenitev tretiranega betona pod pritiskom vode je možna minimalno po 12 dneh po aplikaciji (v primeru agresivnih medijev celo po 18 dneh). Dodatne površinske obdelave tretirane betonske konstrukcije so možne pri popolnem upoštevanju navodil v tehnološkem priročniku XYPEX®.

Pakiranje: Proizvod je pakiran v pločevinasti posodi s PE vložkom, teža vsebine je 25 kg.

Higiena dela: Zmes je alkalična in netoksična ter je odobrena za uporabo zaščite betona za rezervoarje pitnih vod. Če zmes pride v stik z očmi, jih je potrebno izpirati s curkom čiste vode in takoj poiskati zdravniško pomoč. Če se zmes zaužije, je treba takoj popiti 3 do 4 kozarca mleka ali vode, ne izzivati bruhanja in takoj poiskati zdravniško pomoč. Pri delu se priporoča uporaba osebnih zaščitnih sredstev. Če zmes pride v stik s kožo, jo je potrebno očistiti z milom in namazati z regeneracijsko kremo.

Področje uporabe: Nanaša se na betonske konstrukcije vseh vrst. V kletnih prostorih stavb se uporablja proti vlagi in vodi pod pritiskom kot nadomestek klasičnih hidroizolacij, kot kemična izolacija rezervoarjev v objektih čistilnih naprav, v parilnicah vode, paravodih, naftni industriji, skladiščih naftnih snovi, itd. Uporablja se kot učinkovita izolacijska zaščita, geometrijsko zapletenih ali težko dostopnih betonskih konstrukcij, na primer skeletnih stavb, mostov, kolektorjev, predorov, skladišč jedrskih odpadkov, ipd.

Skladiščenje: Skladišči se v originalni nepoškodovani embalaži, v suhem okolju pri minimalni temperaturi +7 °C. Če se upoštevajo pogoji skladiščenja, ima material garancijo 1 leto od datuma proizvodnje.

Dodatne informacije:

Toplotna obremenitev – trajno	-32°C - 130°C
Toplotna obremenitev – periodično	-185°C - 1530°C
Odpornost proti kemikalijam (periodična obremenitev)	pH = 2-12
Odpornost proti kemikalijam (trajna obremenitev)	pH = 3 -11

Certifikacija:

Proizvod je potrjen kot AO 227 na osnovi zakona št. 22/1997 Zb., št. certifikata C5-99-0661 na dan 4.10.1999.