

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 DS1, katera je namenjena za tesnjenje horizontalnih betonskih površin proti delovanju vode in drugih tekočih agresivnih medijev, zajemajoč naftne derivate in industrijske kemikalije. Kompozit XYPEX® Concentrate DS1 ima enako kemično učinkovitost (nastajanje tesnilnih kristalov) v sestavi betona kot kombinacija snovi XYPEX® Concentrate in XYPEX® Modified. Uporablja se samo kot suh posip v površinske plasti svežega betona, v katere se mehansko vgrajuje z rotacijskim gladilom s kolesom in propelerjem.

Lastnosti proizvoda:

Neprepustnost betona (ČSN 73 1321)	min. V12
Sipna teža (ČSN ISO 6782)	1.150 kg/m ³

Priprava podlage:

Za aplikacijo kompozita XYPEX Concentrate DS1 ni potrebna posebna priprava površine, ker je direktn del tehnologije obdelave svežega betona (ne podaljšuje čas izgradnje). Temperatura zraka in podlage pri aplikaciji mora biti manjša od +10 °C. Po povečanju učinkovitosti se priporoča, da vsebina zraka v svežem betonu ni večja od 3% obsega.

Obdelava: Kompozit XYPEX® Concentrate DS1 se aplicira z direktnim posipanjem na blago usahnjeno površino zgoščenega svežega betona (v času, ko je površina še plastična) pred njegovo končno mehansko obdelavo (uporaba za orientacijo je 0,95 kg/m²). Vlažen kompozit XYPEX Concentrate DS1 se vgrajuje v svež beton z rotacijskim gladilom, oz. najprej z rotacijskim kolesom, kasneje še s propelerjem. Tako XYPEX® Concentrate DS1 postaja nedeljiv del površine betona. Podrobno navodilo je navedeno v tehnološkem priročniku XYPEX®, ki je obvezen za zagotavljanje pogojev garancije.

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

Staranje: Površina s posipom XYPEX® Concentrate DS1 se obdeluje na običajen način kot navaden svež beton. V minimalno 48 urah po aplikaciji, mora biti površina betona v trajno vlažnem stanju.

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: Uporablja se za horizontalne betonske konstrukcije (tla) s povečano odpornostjo proti delovanju vode in agresivnih tekočih medijev pri istočasnem izpostavljanju mehanskim učinkom. V agresivnem okolju povečuje zaščito armature v betonu, ne znižuje difuzijo vodenih par in podaljšuje fizično vitalnost konstrukcije. Znižuje stroške za dodatno površinsko obdelavo betonskih tal.

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 C5-99-0664 na dan 4.10.1999.