



CONCENTRATE DS-1

EN 13813 | POTEROVÉ MATERIÁLY A PODLAHOVÉ POTERY
CEMENTOVÁ KRYŠTALICKÁ IZOLÁCIA BETÓNU

Popis produktu

Jedná sa o kompozitnú zmes portlandského cementu s veľmi jemným kremičitým pieskom a aktívnou chemickou bázou **Xypex Concentrate DS-1**. **Xypex Concentrate DS-1** je určený k utesňovaniu horizontálnych betónových plôch a má rovnakú chemickú účinnosť (tvorbu tesniacich kryštálov) v štruktúre betónu ako kombinácia hmôt **Xypex Concentrate** a **Xypex Modified**. Používa sa ako suchý vsyp do povrchovej vrstvy ukladaného betónu, do ktorej sa mechanicky zapracováva rotačnou hladičkou alebo murárskym hladidlom. **Xypex Concentrate DS-1** sa stáva integrálnou súčasťou povrchu betónu.

Xypex je katalyzátor v cementopieskovom nosiči, ktorý dokáže v prostredí kapilár za prítomnosti voľnej vody vytvárať katalytickú reakciu, ktorá produkuje nerozpustnú, objemovo stálu kryštalickú štruktúru na molekulárnej úrovni a trvale zaceľuje transportné cesty pre kvapalné média. Tým vytvára z bežného betónu trvale účinný systém, nepriepustný pre tlakovú vodu, odolný naftu, olejom a ich derivátom i rade priemyselných chemikálií z akéhokoľvek smeru.

Použitie

- horizontálne betónové konštrukcie,
- vodojemy, úpravne vody, bazény,
- záchytné nádrže,
- čistiarne odpadových vôd,
- podzemné konštrukcie, základy,
- tunely, podzemné dráhy, kolektory,
- mosty,
- garáže, parkovacie domy,
- čerpace stanice,
- silážne jamy.

Upozornenie

Betónové plochy, ktoré sú nadmerne zaťažené cestnou dopravou a preto vyžadujú zvýšenú odolnosť proti odieraniu a vibráciám, je možné chrániť výrobkom **XYPEX CONCENTRATE DS-2**. O možnostiach použitia sa obráťte na technické oddelenie firmy Hydrostop, s.r.o.

Charakteristiky

- betón ošetrený **Xypexom** odoláva extrémne vysokému hydrostatickému tlaku z pozitívnej alebo negatívnej strany,
- **Xypex** je schopný znížiť koeficient priepustnosti vody v betóne,
- betóny ošetrené **Xypexom** sú nepriepustné a trvale odolné pre transformátorový olej, ropu, naftu, benzín, silážne šťavy,
- za prítomnosti vody prerastá v betóne do hĺbky min. 35 cm,
- ochraňuje betón pred chemikáliami, ktorých **pH** sa pohybuje v rozmedzí od **3,0** do **11,0** pri stálom kontakte a od **2,0** do **12,0** pri občasnom kontakte,
- betón ošetrený **Xypexom** je odolný aj v prostrediach **XC4, XD3, XF4, XA3**,
- zaceľuje v betóne statické trhliny až do veľkosti **0,4 mm**,
- za prítomnosti vody prerastá v betóne rovnomerne vo všetkých smeroch,
- ochraňuje betón proti karbonatácii,
- realkalizuje karbonatizovaný betón,

- zabraňuje priesakom soľných roztokov betónom a ochraňuje tak výstuž proti pôsobeniu chloridov,
- betóny s aplikáciou **Xypexu** je možné použiť v prostredí značne nasýtenom vodou s rozmrazovacími prostriedkami,
- betóny s aplikáciou **Xypexu** sú odolné proti síranom aj siričitanom,
- vytváraním nerozpustných kryštalických formácií v betóne zvyšuje pevnosť betónu,
- zvyšuje požiaru odolnosť betónu,
- chráni výstuž pred negatívnymi vplyvmi bludných prúdov,
- ochraňuje betóny proti radónu,
- zvyšuje pevnosť betónu,

Výhody

- po aplikácii sa stane neoddeliteľnou vnútornou súčasťou betónu,
- je objemovo stály a trvalý, neopotrebováva sa,
- dovoľuje betónu dýchať,
- je netoxický,
- nevyžaduje suchý povrch pred aplikáciou,
- nevyžaduje podkladný náter, ani vyrovnávanie povrchu,
- je možné ho aplikovať na obe strany betónového povrchu – negatívnu i pozitívnu – z hľadiska vodného tlaku,
- pri zasypávaní zeminou, aj pri použití iných materiálov nevyžaduje nijakú ochranu,
- nemôžete ho prepichnúť, roztrhnúť ani rozpárať,
- je menej nákladný na aplikáciu ako väčšina ostatných metód,
- zvyšuje flexibilitu časového plánu stavebných prác.

Balenie

- Plechovka s PE vložkou o hmotnosti 25 kg.

Vlastnosti výrobku

Nepriepustnosť pre tlakovú vodu (STN EN 12390-8)	pre min. V12
Sypná hmotnosť suchej zmesi (STN ISO 6783)	1 100 ± 50 kg/m³

Skladovanie

Doba skladovateľnosti **Xypexu** je 12 mesiacov od dátumu výroby pri skladovaní v neotvorených a nepoškodených originálnych uzavretých nádobách chránených pred vlhkosťou pri teplotách vyššej ako +5°C. Každé balenie je vybavené sériovým číslom a pôvodom krajiny výrobcu. Oba údaje sú značkou chránené.

Výdatnosť

Výdatnosť (merná spotreba) pri normálnych podmienkach je 0,95 kg/m².

Technologický postup aplikácie

1. Uložte betónovú zmes, dôkladne ju previbrujte a vyrovnajte povrch.
2. V čase, keď betónová plocha zatuhne natoľko, že chôdza po nej zanecháva odtlačky hlboké 5 až 10mm, povrch ručne alebo strojovo posypte suchým materiálom **Xypex Concentrate DS-1** v množstve 0,95 kg/m². plocha musí byť zmesou pokrytá rovnomerne.
3. Keď prášková zmes absorbuje vlhkosť z betónovej plochy, murárskym hladidlom alebo rotačnými hladičkami ju zahľadte do povrchu.
4. Dostatočne zatvrdnutý betón môže byť povrchovo upravený do požadovaného tvaru.

5. Po konečnej úprave betónového povrchu betón ošetrujeme obvyklým spôsobom ako bežný čerstvý betón (STN 13670-1, STN 206-1). Po dobu minimálne 48 hodín po aplikácii musí byť povrch betónu v trvalo vlhkom stave.

Styk s inými materiálmi

- nezasypávajú ošetrený betón aspoň po dobu 36 hodín od aplikácie,
- na ošetrené betóny neodporúčame nanášať akékoľvek nátery pod dobu 21 dní,
- nakoľko sa aplikáciou hydroizolačného náteru znižuje prirodzená schopnosť satia betónu, pred použitím uvedených povrchových úprav odporúčame naniest na hladký betón spojivovú hmotu za účelom lepšieho naviazania,
- pre informácie o kompatibilitate výrobkov **Xypex** s inými výrobkami a technológiami kontaktujte naše Technické oddelenie firmy Hydrostop, s. r. o.

Informácie o zdraví a bezpečnosti

Podrobné informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia ako aj podrobné preventívne opatrenia ako napr. fyzikálne, toxikologické a ekologické údaje sú uvedené v karte bezpečnostných údajov materiálu.

Právne oznámenia

Informácie, a najmä odporúčania vzťahujúce sa na aplikáciu a konečné využitie produktov **Xypex** sa podávajú v dobrej viere vyplývajúcej zo súčasných poznatkov a skúseností s

výrobkami pri správnom skladovaní, manipulácii a aplikácii za normálnych podmienok v súlade s doporučeniami **Xypex**. V praxi rozdiely v materiáloch, substrátoch a v skutočných podmienkach na stavbe sú také, že nemôže byť poskytnutá žiadna záruka, čo sa týka predajnosti alebo vhodnosti a použiteľnosti pre určitý účel, ani žiadny záväzok vyplývajúci z akéhokoľvek právneho vzťahu. Nemôže byť vyvodený žiadny záväzok ani z tejto informácie, ani zo žiadnych písomných odporúčaní alebo poskytnutých rád. Spracovávateľ produktu musí overiť vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. **Xypex** si vyhradzuje právo na zmenu vlastností jeho produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú podliehajúc našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívatelia by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie technického listu výrobku. Ten je spolu s ďalšími informáciami k dispozícii na našom technickom oddelení firmy Hydrostop, s. r. o.

