



## ADMIX C-1000/ C-1000 NF

EN 934-2 | PRÍSADY DO BETÓNU, MALT A ZÁLIEVOK

CEMENTOVÁ KRYŠTALICKÁ IZOLÁCIA BETÓNU

### Popis produktu

Jedná sa o práškovú prísadu s obsahom aktívnej chemickej bázy **Xypex Admix**. Pridáva sa do betónu už pri výrobe betónovej zmesi. Pre dosiahnutie účinnej vodonepriepustnosti stvrdnutého betónu využíva druhotnú hydratáciu, ktorá produkuje nerozpustnú, objemovo stálu kryštalickú štruktúru na molekulárnej úrovni a trvale zaceľuje transportné cesty pre kvapalnú 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.

Nemá žiadny negatívny vplyv na mechanicko-fyzikálne vlastnosti zatvrdnutého betónu. Naopak pozitívne ovplyvňuje spracovateľnosť čerstvého betónu a vyplňovaním otvorených pórov v štruktúre betónu kryštalickými formáciami dochádza k navýšeniu pevnosti betónu v tlaku. Je kompatibilná so všetkými druhmi portlandských cementov a neovplyvňuje účinnosť ostatných typov prísad bežne používaných v technológii betónu, napr. pre úpravu spracovateľnosti alebo obsahu vzduchu v čerstvom betóne.

Je vhodná najmä do betónov so zmesnými portlandskými cementmi alebo pri súčasnej aplikácii prímеси popolčeka alebo trosky. Jej prednosťou je výrazné obmedzovanie odlučovania vody z čerstvého betónu a mierne predlžuje čas tuhnutia čerstvého betónu.

Betón s prísadou **Xypex Admix** spĺňa požiadavky na ochranu stavieb proti radónu tam, kde postačuje prevedenie kontaktných konštrukcií v 2. kategórii tesnosti (STN EN 73 0601 - Ochrana stavieb proti radónu z podlažia).

Prísada **Xypex Admix** je ekologicky neškodná, jej použitie je možné i do betónov so stykom s pitnou vodou. Je silne alkalická, ale netoxická.

Prísada **Xypex Admix C-1000 NF** je vlastnosťami zhodná s typom **Xypex Admix C-1000**, jedná sa o jej koncentrovanú verziu s väčším podielom aktívnej chemickej bázy **Xypex Admix** a odlišuje sa iba v hodnote doporučeného dávkovania.

### Použitie

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

## 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,
- 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**,
- priamo znižuje vznik zmrašťovacích a expanzných trhlín v betóne až do **30 %** tým, že pri chemickej reakcii spotrebovávajú zostatkovú zámesovú vodu,
- za prítomnosti vody prerastá v betóne rovnomerne vo všetkých smeroch,
- ochraňuje betón proti karbonatácii,
- zabraňuje priesakom soľných roztokov betónom a ochraňuje tak výstuž proti pôsobeniu chloridov,
- betóny s aplikáciou **Xypexu** sú odolné proti síranom aj siričitanom,
- vytváraním nerozpustných kryštalických formácií v betóne zvyšuje pevnosť betónu,
- zvyšuje požiarnu odolnosť betónu,
- chráni výstuž pred negatívnymi vplyvmi bludných prúdov,
- ochraňuje betóny proti radónu,
- zvyšuje pevnosť betónu,
- plastifikuje,
- predlžuje začiatok tuhnutia čerstvého betónu.

## Výhody

- po aplikácii sa stane neoddeliteľnou vnútornou súčasťou betónu,
- je objemovo stály a trvalý, neopotrebovávajú sa,
- dovoľuje betónu dýchať,
- je netoxický,
- 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.

## Vlastnosti výrobku

Nepriepustnosť pre tlakovú vodu STN EN 12390-8	min. V12
Zvýšenie pevnosti betónu (doporučená dávka 2% z hmotnosti cementu)	min. 15 %
Sypná hmotnosť suchej zmesi (STN ISO 6783)	1 100 ± 50 kg/m <sup>3</sup>
Súčiniteľ filtrácie (ČSN ISO/TS 17892-11)	<1x10 <sup>-13</sup> m.s <sup>-1</sup>

## Balenie

- Plechovka s PE vložkou o hmotnosti 25 kg.
- Plechovka s PE vložkou o hmotnosti 20 kg (pre koncentrované varianty NF).
- Špeciálne vo vode rozpustné PVA sáčky (hmotnosť je možné prispôsobiť požiadavkám technológa).

## 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.

## Dávkovanie

**Xypex Admix C-1000**/z hmotnosti cementu  
1 – 3 %.

**Xypex Admix C-1000 NF**/z hmotnosti cementu  
0,5 – 1,5 %.

Skutočná dávka prísady sa stanovuje podľa konkrétneho zvoleného typu receptúry betónu a podľa požiadaviek projektovej dokumentácie, ktorá musí venovať pozornosť nasledovným skutočnostiam:

- dávke cementu v skladbe typovej receptúry čerstvého betónu (STN EN 206-1),
- požadovanej úrovni ochrany betónovej konštrukcie pred účinkami tlakovej vody, zemnej vlhkosti, chemických látok ako i iných typov agresivity prostredí,
- množstve armatúry s ohľadom na veľkosť prípustnej šírky trhliny.

O správnom dávkovaní a príprave vašich projektov ako aj podrobnejšie informácie o chemickej odolnosti a optimálnych vlastnostiach betónu s **Xypex Admix**, vám poskytne Technické oddelenie spoločnosti Hydrostop, s. r. o.

## Technologický postup aplikácie

### Spracovanie:

Spracovanie čerstvého betónu (doprava, uloženie do debnenia a zhutnenie) vyžaduje

dodržiavanie všeobecných požiadaviek platných pre zhotovovanie betónových konštrukcií podľa STN 13670 a STN EN 206-1.

Betón s prísadou **Xypex Admix** musí byť vo vlhkom stave minimálne 48 hodín od uloženia a zvlhčovania betónu.

## Dávkovanie a miešanie betónu

### 1. Readay mix plant – dávkovanie za sucha:

Pridajte práškový **Xypex Admix** ako samostatnú zložku v suchom stave do bubna miešacieho zariadenia počas pridávania kameniva a piesku pred pridaním vody a cementu. **Xypex Admix** sa môže pridávať aj na kamenivo na dopravníkový pás. Nakoniec pridajte zvyšný materiál podľa štandardného postupu.

### 2. Hotová zmes – dávkovanie – mokrý proces:

Zmiešajte **Xypex** s malým množstvom zámesovej vody, aby vznikla riedka gélová zmes. Vlejte požadované množstvo materiálu do prepravného bubna autodomiešavača na betonárke alebo krátko pred uložením čerstvého betónu na stavbe. Miešajte minimálne 5 minút aby sa **Xypex Admix** v betóne rovnomerne rozptýlil.

### 3. Dávkovanie vodorozpustnými vreciami:

Vrecká vyrobené kompletne z rozpustných polymérov nahádzte do miešacieho zariadenia v betonárni do suchej zmesi pripravovaného betónu alebo ako prvú dávku do prázdneho prepravného bubna autodomiešavača pred pridaním betónovej zmesi v potrebnom množstve. Pre rýchlejšie rozmiešanie môžeme do domiešavača k vreciam pridať vodu. Dávkovanie vodorozpustnými vreciami je rýchly, bezpečný a bezprašný proces.

## Upozornenie

**Xypex Admix** musí s betónom vytvoriť homogénnu zmes. Nikdy nepridávajte **Xypex Admix** v suchom stave priamo do vlhkého betónu, pretože by sa nerozptýlil rovnomerne a vznikli by zhluky.

Prísada **Xypex Admix** nenahrádza nutnosť návrhu konštrukcie na požadovanú šírku trhlín, riešenia detailov konštrukčných škár a nutnosť opráv defektov betónu (štrkové hniezda, diery po spájacích tyčiach, praskanie betónu nad požadované hodnoty).

## Čas tuhnutia a pevnosť betónu

Čas tuhnutia betónu závisí od fyzikálneho a chemického zloženia použitých prísad, teploty betónu a klimatických podmienok. **Xypex Admix C-1000/C- 1000 NF** je určený pre všetky druhy cementového betónu, kde sa požaduje normálny alebo mierne predĺžený čas tuhnutia betónu. Je vhodná pre betonáže v letnom období, kedy poskytuje dlhší čas pre dopravu a uloženie čerstvého betónu. Oddebňovanie môže podľa podmienok na stavbe predĺžiť až o niekoľko hodín.

Betóny obsahujúce **Xypex Admix** môžu zvyšovať konečné pevnosti nižších tried betónu. Pre presné určenie času tuhnutia a pevnosti vám pri každom projekte odporúčame namiešanie skúšobnej vzorky.

## Obmedzenie pri použití

**Xypex Admix** je možné aplikovať za akýchkoľvek poveternostných podmienok za predpokladu, že teplota betónovej zmesi je nad +5°C.

## 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 podliehajú našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívateľia 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.

