



## BIO-SAN® C-500

### Technický list

#### Výrobce

##### XYPEX CHEMICAL CORPORATION

1371 Mayfield Place,  
Richmond B.C. CANADA V6V 2G9

#### Dovozce

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

Evropská 2591/33e, 160 00 Praha 6  
email: info@xypex.cz

#### Distributor

##### NEKAP s.r.o.

kancelář: Evropská 2591/33e, 160 00 Praha 6  
tel.: 233 323 902, 224 316 107  
fax: 224 313 212  
e-mail: info@nekap.cz  
www.nekap.cz

#### Charakteristika

Xypex® Bio-San C500 je přísada speciálně navržená pro dlouhodobou ochranu betonu v náročných podmínkách s vysokým obsahem H<sub>2</sub>S, který způsobuje mikrobiálně vyvolanou korozi betonu. Bio-San C500 kombinuje účinnou antimikrobiální ochranu spolu s jedinečnou krystalickou technologií řady Xypex C. Bio-San obsahuje bioaktivní minerální pevné látky, které se trvale uchycují v cementové matici a zabraňuje růstu bakteriálních kultur na povrchu betonu. Jedinečná krystalická technologie Xypex vytváří trvalou strukturu v pórech a kapilárách, čímž zajišťuje vodotěsnost a zvýšenou chemickou ochranu včetně odolnosti vůči kyselinám a síranům. Bio-San C500 výrazně prodlužuje životnost betonových systémů pro sběr a zpracování odpadních vod.

#### Oblast užití

Pro výrobu betonových a železobetonových konstrukcí vystavených působení H<sub>2</sub>S v rámci kanalizačních systémů. Vhodný i k použití v prefabrikovaných konstrukcích.

#### Vlastnosti výrobku

Vzhled a barva:

Obsah chloridových iontů:

Obsah alkálií (ekvivalent Na<sub>2</sub>O):

Sypná hmotnost suché směsi:

Vodotěsnost ztvrdlého betonu:

Pevnost ztvrdlého betonu (doporučená dávka 1 % hmotnosti cementu):

Odolnost ztvrdlého betonu (trvalá zátěž):

**nestandardně šedý prášek**

**< 0,10 %**

**≤ 10 %**

**1.100 ± 50 kg/m<sup>3</sup>**

**> základní beton**

**> základní beton**

**3 - 11 pH**

#### Dávkování

Dávkování XYPEX® Bio-san C500

**1 % z hmotnosti cementu**

Přísada XYPEX® Bio-san C500 je kompatibilní se všemi druhy cementů podle ČSN EN 197-1 ed.2 i s běžnými typy přísad pro úpravu zpracovatelnosti a obsahu vzduchu v čerstvém betonu podle ČSN EN 934-2+A1.

Použití přísady XYPEX® Bio-san C500, její kompatibilitu se zamýšlenými složkami betonu, způsob dávkování a použití v chemicky agresivním prostředí se doporučuje konzultovat se specialistou firmy NEKAP s.r.o.

## Zpracování a aplikace

Přísadu Xypex® Bio-san C500 lze snadno dávkovat do běžných míchaček a mísících zařízení během standardní výroby čerstvého betonu v jejím přirozeném suchém stavu, buď se složkou drobného kameniva, nebo v praktickém balení do speciálních ve vodě rozpustných sáčků. Také ji lze přidávat ve formě předem připraveného koloidního vodního roztoku v části oddělené záměsové vody. Podrobný návod je uveden v Technologické příručce Xypex® a Obecném technologickém postupu, které jsou závazné pro poskytované záruční podmínky. Vhodnost použití a spotřebu konzultujte s distributorem, společností Nekap s.r.o.

## Ošetřování

Obvyklým způsobem jako běžný čerstvý beton po uložení do konstrukce ve shodě s požadavky ČSN EN 13670-1 + ČSN EN 206 + A1.

## Balení

Plechovka s PE vložkou o hmotnosti 22,7 kg.

## Skladování

V původních neporušených obalech v chráněném prostředí při min. teplotě +7 °C. Při dodržení skladovacích podmínek je na materiál balený v plechovkách poskytována záruka 1 rok od data prodeje.

## Bezpečnostní předpisy

Kompozitní směs je vysoce alkalická, netoxická.

Při práci je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny a platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví. Je nutno použít běžné osobní ochranné pomůcky (oděv, brýle, rukavice). Při aplikaci je třeba vyhnout se přímému kontaktu s namíchanou směsí. Pokud dojde ke kontaktu s pokožkou, ihned ji pečlivě omyjte čistou vodou. Pokud nepříjemné pocity pokračují, je třeba neprodleně vyhledat lékařskou pomoc. Pokud nastane kontakt s okem, je nutno ihned vymýt čistou vodou a následně vyhledat nejbližší lékařskou pomoc.

Odstraňování odpadu – Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. Obaly je možno uložit na skládce nebo předat odborné firmě k likvidaci.

Podrobné informace jsou k dispozici v Bezpečnostním listu materiálu.

