



## ADMIX C-1000 NF

07160 | CEMENTITIOUS CRYSTALLINE

Concrete Waterproofing

### Opis

Xypex je jedinstvena hemijska obrada betona za hidroizolaciju, zaštitu i unapređenje betona. XYPEX ADMIX C – 1000 se dodaje u procesu mešanja betona. Xypex Admix C-1000 se sastoji iz Portland cementa i odgovarajućih aktivnih hemijskih dodatka. Ove aktivne hemikalije reaguju sa vlagom svežeg betona i proizvodima nastalim hidratacijom cementa, pri čemu nastaje katalizacija. Ova reakcija stvara nerastvorljivu kristalnu masu u porama i kapilarnom sistemu betona, koja trajno zatvara i pričvršćuje beton i samim tim sprečava prodiranje vode i drugih tečnosti iz bilo kog pravca.

### Xypex Admix C-Proizvodi

Xypex Admix C-Proizvodi su specijalno oformljeni da odgovaraju različitim projektima i temperaturnim uslovima. **Xypex Admix C-500 NF** je specijalno napravljen da odgovara modernim betonskim mešavinama u koje su ubaćeni aditivi poput pepela i šljake. Dodavanjem Admix C-500 NF većini betonskih mešavina, biće postignut minimalni ili nikakav efekat. **Xypex Admix C-500 NF** je specijalno napravljen za Portland beton sa puno cementa, gde je poželjno stavljati ga umereno. **Xypex Admix C-500 NF** je dizajniran za projekte gde se zahteva produženo usporavanje procesa odnosno razblažavanje zbog visokih temperatura ili dugog vremena isporuke date mešavine. Za detalje pogledati Vreme Postavljanja i Snagu. Konsultujte se sa predstavnikom Hypex tehničkog servisa kako biste utvrdili koji je odgovarajući Xypex Admix za Vaš projekat.

### Preporučuje se za:

- Rezervoare
- Postrojenja za Prečišćavanje otpadnih voda i Kanalizaciju
- Postrojenja za sekundarno zadržavanje
- Tunele i Podzemne Sisteme
- Podzemne Svodove
- Temelje
- Izgradnju Parkinga
- Bazene
- Betonske grede

### Prednosti

- Otpornost na jak hidrostatični pritisak i sa jedne i sa druge površine betona
- Postaje sastavni deo mase
- Visoko otporan na agresivne hemikalije
- Može zatvoriti tanke pukotine i do 0.4 mm

- Omogućava betonu da "diše"
- Netoksičan
- Trajan
- Isplativiji od drugih metoda
- Dodaje se betonu u trenutku mešanja, pa samim tim nije podložan klimatskim ograničenjima.
- Povećava fleksibilnost što se tiče rasporeda i vremena izgradnje

### Pakovanje

Xypex Admix C-500 NF se pakuje u različitim veličinama. Za više informacija kontaktirajte Vašeg lokalnog predstavnika za Xypex proizvode.

### Skladištenje

Xypex Admix C-500 NF mora biti skladišten u suvim prostorijama na minimalnoj temperaturi od 7°C. Rok trajanja je godinu dana kada je skladišten pod odgovarajućim uslovima.

### Stopa Doziranja

**Xypex Admix C-500 NF (No Fines Klasa):**

1% - 1.5% po težini cementa

**NAPOMENA:** Pod određenim uslovima, stopa doziranja za No Fines beton može biti niska i do 0.8% u zavisnosti od kvaliteta i tipa ukupnog cementnog materijala.

Konsultujte se sa Xypex Tehničkom Službom kako bi Vas uputili koje je odgovarajuće doziranje, i tražite sve potrebne informacije u vezi povećane hemijske otpornosti, optimalne izdržljivosti betona, kao i informacije o posebnim uslovima Vašeg projekta.

### Testiranje podataka

#### PROPUSTLJIVOST

**U.S. Army Corps of Engineers CRD C48-73,  
"Propustljivost Betona", Aviles Engineering Corp.,  
Houston, USA**

Dva uzorka betona koji sadrže Xypex Admix od 3% i 5%, i jedan bez dodatka su testirani na propustljivost vode. Uzorci sa dodavanjem Xypex-a i uzorak bez dodatka, podvrgnuti su pritisku od 150 psi (sila po kvadratnom metru, tj. 350 ft. water head). Rezultati su pokazali da je nakon 24h uzorak bez dodatka propust o vodu i vlagu. Međutim, Xypex Admix uzorci nisu imali propuštanje, a prodiranje vode bilo je svega 1.5 mm nakon 120h (5 dana).

**U.S. Army Corps of Engineers CRD C48-73,  
"Propustljivost Betona", Setsco Services, Pte Ltd.,  
Singapore**

Šest uzoraka sa Xypex Admix-om i šest uzoraka neterminih Xypex Admix-om, testirani su na propustljivost vode. Pritisak je postepeno povećavan u toku 5 dana a onda 10 dana održavan na 7 bara (224 ft. water head). Dok su uzorci bez Xypex Admix-a pokazali propuštanje vode koje je počelo peti dan sa pojačanjem u toku trajanja testa, uzorci koji sadrže Xypex Admix nisu pokazali nikakvo propuštanje u toku testiranja.

**DIN 1048, "Vodonepropusnost Betona",  
DICTU S.A., Dept. of Engineering and  
Construction Mgt., Santiago, Chile**

Uzorci betona debljine od 120 mm koji sadrže Xypex Admix su testirani na vodonepropusnost sa istim uzorcima bez dodatka. Uzorci su bili izloženi hidrostatičkom pritisku u periodu od 28 dana. Voda je potpuno propustila kroz uzorce koji nisu sadržali Xypex Admix, dok nikakvo prodiranje vode nije zapaženo kod uzorka koji su sadržali Xypex Admix.

**Čvrstoća**

**ASTM C 39, "Čvrstoća Cilindričnih Betonskih  
Uzoraka", HBT Agra, Vancouver, Canada**

Betonski uzorci koji sadrže Xypex Admix sa različitim stopom doziranja (1%, 2% i 5%) su bili testirani zajedno sa uzorcima bez Xypex Admix-a. Rezultati testa čvrstoće nakon 28 dana su pokazali značajno povećanje čvrstoće uzorka koji sadrže Xypex Admix. Povećanje čvrstoće tih uzorka u odnosu na uzorce bez Xypex Admix-a je variralo između 5% i 20% ( u zavisnosti od doziranja Xypex Admix proizvoda).

**ASTM C 39, "Čvrstoća Cilindričnih Betonskih  
Uzoraka", Kleinfelder Laboratories,  
San Francisco, USA**

U periodu od 28 dana, u poređenju sa uzorcima bez Xypex Admix-a (gde je izmereno 6460 psi), test čvrstoće betona koji sadrži Xypex Admix izmerio je 7160 psi (10% pojačanja).

**HEMIJSKA OTPORNOST**

**JIS, "Test Hemiske Izdržljivosti", Japanese Utility  
Company, In-house Test Report, Tokyo, Japan**

Betonski uzorci koji sadrže Xypex Admix su bili testirani zajedno sa 5 uzorka koji sadrže druge mešavine i sa uzorcima koji nemaju dodatke, kako bi se utvrdila otpornost na koroziju i kvarljivost izazvanu uticajem agresivnih hemikalija. Svi uzorci su bili potopljeni u 5%-tnu sumpornu kiselinu na temperaturi od 20°C u periodu od šest meseci. Ustanovljene su razne procene i merenja svakog meseca u toku trajanja testa, uključujući: fotografска poređenja, relativni dinamički

modul elastičnosti, procentualnu promenu u dužini, težini i krutosti. Iako je uzorak koji sadrži Xypex Admix bio podvrgnut većem uticaju kiseline, rezultati su potvrdili da je Xypex imao najbolji učinak u odnosu na sedam uzorka koji su testirani.

**"Test Otpornosti na Sumpornu Kiselinu",  
Aviles Engineering Corporation, Houston, USA**

Betonski uzorci koji sadrže Xypex Admix sa različitim doziranjem (3%, 5% i 7%), u odnosu na uzorce bez dodatka, su bili testirani na otpornost na sumpornu kiselinu. Nakon potapanja u sumpornu kiselinu, svaki uzorak je svakodnevno bio testiran na gubitak težine sve do gubitka težine od 50 % ili do postizanja određene reakcije. Procentualni gubitak težine uzorka koji sadrže Xypex Admix je bio značajno manji u odnosu na druge uzorke.

**"Test Otpornosti na Sulfat",**

**Taywood Engineering Ltd., Perth, Australia**

Betonski uzorci koji sadrže Xypex Admix su potopljeni u rastvor amonijum-sulfata i testirani na "otpornost u surovom okruženju". Učinak Xypex kristalne tehnologije je testiran u poređenju sa pet drugih betonskih uzorka, uključujući uzorak koji sadrži cement otporan na sulfat. Svaki uzorak je bio konzervisan u periodu od 7 dana a potom stavljen u amonijum-sulfat rastvor (132 g po litru) u periodu od 180 dana. Stopa korozije je utvrđena merenjem gubitka težine, a promena dužine je merena na nedeljnem nivou. Xypex kristalna tehnologija značajno je poboljšala kvalitet betona u poređenju sa betonom bez dodatka. Merenjem promena u dužini, betonski uzorci tretirani Xypex smesom su pokazali najveći nivo zaštite.

**IZDRŽLJIVOST PRI ZAMRZAVANJU/ODMRZAVANJU**

**ASTM C 666 "Izdržljivost pri zamrzavanju/odmrzavanju" Independent Laboratory, Cleveland, USA**

Nakon 300 ciklusa zamrzavanja/odmrzavanja, betonski uzorci koji sadrže Xypex Admix su pokazali 94% relativne izdržljivosti.

**IZLOŽENOST PIJAĆOJ VODI**

**NSF 61, "Komponente Sistema Pijače Vode – Efekti  
po Zdravlje", NSF International, Ann Arbor, USA**

Testiranje pijaće vode u dodiru sa betonskim uzorcima koji sadrže Xypex Admix, ukazuje da nema štetnih efekata.

**Uputstvo za upotrebu**

Xypex Admix C-1000 NF mora biti dodat betonu u trenutku mešanja. Niz postupka dodavanja će varirati u zavisnosti od tipa postrojenja i opreme:

## **1. MEŠALICA ZA BETON (READY MIX) –**

**MEŠALICA ZA SUVO MEŠANJE** U bubenj kamon-mešalice za beton dodajte Xypex Admix u prahu. Odvezite kamion ispod postrojenja za mešanje i dodajte izbalansiranu količinu materijala u skladu sa standardnim načinom mešanja. Mešajte materijale minimum 5 minuta kako biste bili sigurni da je Xypex Admix detaljno raspoređen unutar betona.

## **2. MEŠALICA ZA BETON (READY MIX) – CENTRALNO**

**MEŠANJE** Pomešajte Xypex Admix sa vodom kako biste dobili tanak premaz (na primer 6.75 – 9 kg Xypex Admix-a u prahu sa 13.6 litara vode). Sipajte određenu količinu materijala u bubenj kamion-mešalice. Agregat, cement i voda, bi trebalo mešati u postrojenju u skladu sa standardnim načinom mešanja (u obzir uzeti količinu vode koja je već dodata u kamion-mešalicu). Sipajte Admix premaz u kamion i mešajte najmanje 5 minuta kako biste osigurali jednaku raspodelu Xypex Admix-a u betonu.

**3. POSTROJENJE ZA ZAVRŠNO MEŠANJE** Dodajte Xypex Admix u kamenje i pesak i detaljno mešajte 2-3 minuta pre nego što dodate cement i vodu. Konačna betonska masa bi trebalo da je izmešana standardnim načinom mešanja.

### **NAPOMENA**

1. Bitno je dobiti homogenu mešavinu Xypex Admix-a i betona. Samim tim, nemojte dodati suv Xypex Admix u prahu direktno u vlažan beton, jer će to prouzrokovati teško rastvaranje i potpuna raspodela neće biti moguća.

2. Beton koji sadrži Xypex Admix ne isključuje potrebu za stvaranjem rešenja za sprečavanje pukotina, detaljnih građevinskih nacrta i traženja odgovarajućih mera za popravku nedostataka u betonu (na primer: popunjavanje šupljina, spajanje rupa, pukotine izvan određenih granica).

Za dalje informacije koje se tiču pravilne upotrebe Xypex Admix smeše za određeni projekat, konsultujte se sa predstavnikom Xypex tehničke službe.

### **Vreme Vezivanja Betona i Čvrstoća**

Na vreme vezivanja betona utiče hemijski i fizički sastav sastojaka, temperatura betona i klimatski uslovi. Xypex Admix C-1000 NF je napravljen za Portland beton sa puno cementa. Beton koji sadrži Xypex Admix C-1000 NF će imati veću čvrstoću od običnog betona. Probno mešanje bi trebalo izvesti u uslovima datog projekta kako bi se utvrdilo vreme vezivanja i čvrstina betona u koji je dodat Xypex Admix C-1000 NF. Konsultujte se sa predstavnikom Xypex Admix tehničke službe kako biste utvrdili

koji je Xypex Admix najpogodniji za Vaš projekat.

### **Ograničenja**

Kada se dodaje Xypex Admix, temperatura mešavine betona bi trebalo da bude iznad 4°C.

### **Tehnička Služba**

Za dalja uputstva, alternativne metode postavljanja, ili informacije koje se tiču kompatibilnosti Xypex Admix tretmana sa drugim proizvodima ili tehnologijama, kontaktirajte Odeljenje Tehničke Službe Xypex Hemiju Kompanije, ili Vašeg lokalnog Xypex predstavnika.

### **Informacije za Bezbedno Rukovanje**

Xypex je alkalna smeša. Cementni prah i mešavina, mogu izazvati ozbiljnu iritaciju kože i oka. Uputstva u vezi sa ovim su detaljno objašnjena na svim Xypex kantama i pakovanjima. Proizvođač jasno stavlja do znanja sve bezbednosne mere na svim svojim proizvodima. Na papiru svakog proizvoda nalaze se zdravstvene i bezbednosne informacije za zaštitu radnika i kupaca. Proizvođač preporučuje da kontaktirate Xypex Hemiju Kompaniju ili da se posavetujete sa lokalnim Xypex predstavnikom kako biste dobili kopiju papira na kojoj se nalaze sve informacije o upotrebi i zdravstvenoj i bezbednosnoj zaštiti.

### **Garancija**

Proizvođač vam garantuje da će njegov proizvod biti bez fizičkih nedostataka i da će biti dosledan visokom kvalitetu. Ukoliko se pokaže da neki proizvod ima nedostatak, proizvođač će zameniti Vaš proizvod. Proizvođač ne garantuje za podobnost proizvoda nekoj drugoj svrsi. Korisnik će odrediti podobnost proizvoda za namere njegove upotrebe, kao što će proceniti i prepostaviti rizike i izdržljivost u skladu sa upotrebotom.

Ekskluzivni zastupnik Xypex® proizvoda za R. Srbiju i R. Crnu Goru: Magna Coop d.o.o.  
Utv Zlatokrile 9, 26000 Pančevo, Tel: + 381-13-372-213, + 381-64-20-65-561  
E-mail: [xypex@magnacoop.com](mailto:xypex@magnacoop.com), Web: [www.magnacoop.com](http://www.magnacoop.com)

**magna coop**  
APSOLUTNO IZLOVANOI



13731 Mayfield Place, Richmond, British Columbia, Canada V6V 2G9  
Tel: 604.273.5265 Fax: 604.270.0451 E-mail: [info@xypex.com](mailto:info@xypex.com) Web: [www.xypex.com](http://www.xypex.com)  
XYPEX is a registered trademark of Xypex Chemical Corporation. Copyright © 1997-2009 Xypex Chemical Corporation.

