

## DESCRIERE

Xypex este un tratament chimic unic pentru impermeabilizarea, protecția și îmbunătățirea caracteristicilor betonului. XYPEX ADMIX C-1000 NF se adaugă la amestecul de beton în momentul dozării. Xypex Admix C-1000 NF constă din ciment Portland și diferite substanțe chimice active. Aceste substanțe active reacționează cu apa în betonul proaspăt și cu produșii secundari din hidratarea cimentului pentru a determina o reacție catalitică. Această reacție generează o formațiune cristalină insolubilă prin porii și căile capilare ale betonului care izolează permanent betonul și previne penetrarea apei și altor lichide din orice direcție.

**NOTĂ:** Xypex Admix C-Series a fost special formulat pentru diferite proiecte și condiții de temperatură. Xypex Admix C-1000 NF este conceput pentru beton, unde se dorește o întârziere de priză de la normală la ușoară. Vezi timpul de priză și rezistență pentru mai multe detalii. Consultați-vă cu un reprezentant tehnic Xypex pentru cel mai adecvat produs Xypex Admix pentru proiectul dvs.

## Conformitate

Xypex Admix C-1000 NF respectă cerințele AS 1478.1, ca aditiv tip SN pentru aplicații speciale.

## Recomandat pentru:

- Rezervoare
- Stații de tratare a apei și canalizare
- Structuri secundare de izolare
- Tunele și sisteme de metrou
- Seifuri subterane
- Fundații
- Structuri de parcare
- Piscine de înot
- Componente prefabricate
- Plăci de acoperiș
- Subsoluri

## Avantaje

- Rezistență la presiuni hidrostatice extreme de la suprafața pozitivă sau negativă a plăcii de beton
- Devine parte integrală din substrat
- Foarte rezistent la agenții chimici agresivi

- Poate izola fisuri de până la 0,4 mm
- Permite betonului să respire
- Nu este toxic
- Tratamentul este permanent
- Se adaugă la beton în momentul dozării și drept urmare nu se supune restricțiilor climatice
- Crește flexibilitatea în programarea construcției

## AMBALARE

Xypex Admix C-1000 NF este disponibil la cutii de carton care conțin saci solubili de 2 kg, 4 kg și 5 kg.

## DEPOZITARE

Produsele Xypex trebuie depozitate la o temperatură minimă de 7 grade C și în spații uscate. Durata valabilității este de un an atunci când sunt depozitate în condiții adecvate.

## DOZARE

Xypex Admix C-1000 NF (fără fracțiuni fine):

Pentru bazine, rezervoare, piscine, proiecte speciale, precum și pentru restul structurilor de beton cu o cantitate mai mică de 350 kg de ciment la metrucub se recomandă un dozaj între 0,8-1,5% din greutatea conținutului cimentos.

Pentru restul structurilor ce depășesc concentrația de 350 kg ciment la metrucub se vor adăuga 2 kg de Xypex Admix NF la metru cub de beton.

Consultați departamentul tehnic Xypex din România sau reprezentantul local Xypex pentru asistență în stabilirea dozei adecvat și pentru informații suplimentare privind rezistența chimică sporită, performanța optimă a betonului sau respectarea cerințelor specifice și condițiilor proiectului dvs. Procedura **PLX - 18**

## METODE DE ADITIVARE

1. XYPEX ADMIX poate fi adăugat în beton sau mortar în momentul dozării componentelor la stația de preparare. Se recomandă ca XYPEX ADMIX să fie amestecat cu agregatele timp de 5 minute înaintea adăugării cimentului și a apei. Amestecarea betonului se va face în continuare după practica obișnuită.

2. De asemenea **XYPEX ADMIX C 1000 NF** mai poate fi adăugat pe banda de transport pentru agregate, sau în cazul livrărilor de amestec uscat, se adaugă direct în malaxor, înaintea introducerii apei de amestec. Întregul amestec este apoi malaxat minim 5 minute.

**XYPEX ADMIX C-1000 NF**, la aditivare, direct în malaxor se va amesteca aditivul corespunzător cu apă (5 părți praf cu 3 părți apă) după care se toarnă în malaxor și se lasă în agitare 10 - 15 min. **PLX - 18**

Trebuie evitată adăugarea pulberii XYPEX ADMIX direct în betonul proaspăt, deoarece există posibilitatea ca aceasta să nu se disperseze uniform în beton, rezultând un amestec neomogen.

### **TIMPUL DE PRIZĂ ȘI REZISTENȚĂ**

Timpul de priză a betonului este afectat de compoziția chimică și fizică a ingredientelor, temperatura betonului și condițiile climatice. Prolungirea timpului de priză poate să apară în cazul folosirii Xypex Admix C-1000 NF. Timpul de prelungire depinde de amestecul de beton și rata de dozaj Admix. Betonul de conține Xypex Admix poate dezvolta rezistențe finale mai mari decât betonul simplu. Se recomandă amestecuri de probă în condițiile proiectului pentru a determina timpul de priza și rezistența betonului.

### **LIMITĂRI**

La punerea în operă a Xypex Admix, temperatura amestecului de beton trebuie să fie peste +4 grade C.

### **INFORMAȚII PRIVIND MANIPULAREA SIGURĂ**

Xypex este un produs alcalin. Ca praf de ciment sau amestec, Xypex poate cauza iritații semnificative ale ochilor și pielii. Indicațiile pentru tratarea acestor probleme sunt clar detaliate pe toate gălețile și pachetele Xypex. Producătorul menține în același timp Fișe Tehnice de Securitate complete și actualizate pentru toate produsele sale. Fiecare fișă conține informații de sănătate și securitate pentru protecția angajaților și clienților. Contactați reprezentantul local Xypex înainte de depozitarea sau utilizarea produsului.

### **PERMEABILITATE**

**Testul de Permeabilitate la Apă ACCI „Permeabilitatea la apă a betonului”, Centrul Australian pentru Construcții și Inovație, Universitatea New South Wales, Sidney, Australia.**

Mostrele de beton ce conțin Xypex Admix la diferite dozaje (0,8% și 1,2%) au fost testate pentru permeabilitatea la apă, față de mostrele de control. Toate mostrele au fost supuse la o presiune de 10 bar (100 metri înălțimea coloanei de apă) timp de două săptămâni. Au fost calculați factorii de permeabilitate la apă și betonul aditivat cu Xypex Admix a demonstrat o reducere semnificativă a permeabilității apei cu până la 93% în dozaj de 1,2% față de ciment.

### **REZISTENȚA LA COMPRESIE**

**AS 1012.9, „Rezistența la compresie a speciimenelor cilindrice de beton”, Centrul Australian pentru Construcții și Inovație, Universitatea New South Wales, Sidney, Australia**

Cimenturile amestec de tip GB conținând Xypex Admix la diferite dozaje (0,8% și 1,2%) s-au înregistrat creșteri semnificative ale rezistenței la o vârstă timpurie (3-28 zile) cu până la 31%, în comparație cu mostrele de control.

### **REZISTENȚA CHIMICĂ**

**AS 2350.14 „Schimbarea lungimii în soluție de sulfat”, Centrul Australian pentru Construcții și Inovație, Universitatea New South Wales, Sidney, Australia**

Potențiala expansiune a betonului în medii de sulfat a fost evaluată în conformitate cu AS2350.14 prin scufundarea mostrelor într-o soluție de sulfat timp de 16 săptămâni. Mostrele de beton ce conțineau Xypex Admix la diferite doze (0,8% și 1,2%) au fost testate în comparație cu mostre de control netratate pentru rezistența la sulfat. Datele testului au arătat că folosirea Xypex Admix a demonstrat îmbunătățiri semnificative în rezistența la sulfat (expansiune redusă). Mostrele cu Xypex Admix la dozaj de 1,2% au rezultat într-o expansiune mai redusă în soluția de sulfat.

**„Testul de rezistență la sulfat”, Taywood Engineering Ltd., Perth, Australia**

Mostrele de beton tratate cu Xypex Admix NF au fost scufundate într-o soluție de sulfat de amoniu pentru „rezistența în medii dure”. Performanța tehnologiei cristaline Xypex a fost comparată cu cinci alte betoane, inclusiv unul care conținea ciment rezistent la sulfat. Fiecare dintre mostrele de test s-a conservat după șapte zile și apoi a fost amplasată în soluție de sulfat de amoniu (132 g/ L) timp de 180 de zile. Rata de coroziune a fost stabilită prin măsurarea pierderii de greutate, și schimbarea lungimii a fost notată săptămânal. Tehnologia cristalină Xypex a îmbunătățit substanțial performanța betonului în comparație cu betonul de referință și a dat un rezultat foarte similar cu betonul rezistent la sulfat. Mostrele tratate cu Xypex Admix au dat, de asemenea, cel mai înalt nivel de protecție după modificarea în lungime.

**NT BUILD 443, Test modificat ACCI, „Difuzia clorurii prin NordTest cu 16,5% soluție NaCl”, Centrul Australian pentru Construcții și Inovație, Universitatea New South Wales, Sidney, Australia**

Betoanele aditivate cu Xypex Admix NF au fost scufundate într-o soluție de 16,5% clorura de sodiu timp de 35 de zile. Coeficientul de difuzie a clorurii au fost calculați conform cu Legea a Doua a lui Fick în baza conținutului de clorură în mostrele de beton după scufundare. Reduceri semnificative în factorii de difuzie au fost observate pe toate betoanele aditivate cu Xypex Admix NF, de până la 53% în comparație cu betoanele de control.

**JIS, „Testul de durabilitate chimică”,  
Compania de Utilități din Japonia, Raport de  
test intern, Tokyo, Japonia**

Mostre de beton ce conțin Xypex Admix au fost testate contra cinci mostre care conțin alți aditivi și contra unei mostre de control, pentru a determina rezistența la coroziune și deteriorare cauzată de contactul cu agenți chimici agresivi. Toate mostrele au fost scufundate într-o soluție de acid sulfuric 5% la 20 grade C timp de șase luni. Au fost realizate diferite evaluări și măsurători în fiecare lună pe durata testului, inclusiv: comparații fotografice, modulul dinamic relativ de elasticitate, schimbare procentuală în lungime, rigiditate flexurală și de greutate. Deși mostra Xypex Admix NF a fost supusă unor condiții acide cu mult peste limitele publicate, rezultatele au confirmat că mostra cu Xypex Admix NF a avut cea mai bună performanță din toate cele șapte mostre testate.

**„Testul de rezistență la acid sulfuric”, Aviles  
Engineering Corporation, Houston, SUA**

Mostre de beton conținând Xypex Admix la diferite dozaje (3%, 5% și 7%) au fost testate contra unor mostre de control netratate pentru rezistența la acid sulfuric. După scufundare în acid sulfuric, fiecare mostră a fost testată pentru pierderi în greutate zilnic, până când s-a obținut o pierdere în greutate de 50% sau un răspuns definitiv. Pierderea de greutate în procente a mostrelor ce conțineau Xypex Admix a fost semnificativ mai mică decât cea a mostrelor de control.

## **DURABILITATEA LA ÎNGHEȚ/ DEZGHEȚ**

**ASTM C 666 „Durabilitatea la îngheț/ dezgheț”,  
Laborator Independent, Cleveland, SUA**

După 300 de cicluri de îngheț/dezgheț, mostrele tratate cu Xypex Admix au arătat o durabilitate relativă de 94%.

## **EXPUNEREA LA APĂ POTABILĂ**

**AS/NZS 4020 „Produse pentru utilizare în contact cu apă  
potabilă”, Centrul Australian pentru Calitatea Apei,  
Adelaide, Australia de Sud**

**NSF 61 „Componenta Sistemului de Apă Potabilă –  
Efecte pentru Sănătate”, NSF International, Ann Arbor,  
SUA**

Testarea la expunerea apei potabile în contact cu mostrele tratate cu Xypex Admix NF nu a prezentat efecte dăunătoare.

## **GARANȚIE**

Producătorul XYPEX C.E. s.r.o. garantează că produsele realizate de acesta nu conțin defecte materiale și de calitate. În cazul în care un produs se dovedește a fi defect, răspunderea Producătorului va fi limitată la înlocuirea produsului în regim ex-factory. Producătorul nu oferă garanții cu privire la adecvarea produselor pentru un anumit scop particular. Utilizatorul va stabili adecvarea produsului pentru aplicația intenționată; va respecta indicațiile de folosire și informațiile pentru manipulare sigură disponibile la Xypex; dacă este cazul, va angaja un aplicator Xypex cu experiență; și își va asuma toate riscurile și răspunderile în legătură cu utilizarea acestui produs.

## **ATENȚIE**

*Produsele Xypex sunt puternic alcaline. Protejați mâinile cu  
mănuși de cauciuc.  
Evitați contactul cu pielea și ochii. În caz contrar, clătiți cu  
apă în abundență.*





S.C. REXIMACO S.R.L. reprezentant și distribuitor autorizat pentru România al produselor XYPEX.

Str. Stoica Ludescu, nr. 40 Sect. 1 București România CP 012216

[www.hidroizolații-ypex.ro](http://www.hidroizolații-ypex.ro) ; [www.reximaco.ro](http://www.reximaco.ro) ; Tel/Fax 021 222 6313 021 222 5961

XYPEX C.E. S.R.O. PRODUCĂTOR PRODUSE XYPEX SUB LICENȚĂ XYPEX CHEMICAL CORPORATION Ltd. Canada