



ADMIX C-1000

ADITIV IMPERMEABILIZARE PRIN CRISTALIZARE

FT-01 Rev. 01 IMPERMEABILIZARE BETON

Descriere

Xypex este un tratament chimic unic pentru impermeabilizarea, protecția și îmbunătățirea caracteristicilor betonului. XYPEX ADMIX C-1000 se adaugă la amestecul de beton în momentul dozării. Xypex Admix C-1000 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 formă iune cristalin insolubil prin porii și canale capilare ale betonului care izolează permanent betonul și previne penetrarea apei și altor lichide din orice direcție.

NOT : Xypex Admix C-Series a fost special formulat pentru diferite proiecte și condiții de temperatură. Xypex Admix C-1000 este conceput pentru beton, unde se dorește o întârziere de priză de la normal 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 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 și subsoluri
- Structuri de parcare
- Piscine de înot
- Componente prefabricate
- Plăci de acoperi

Avantaje

- Rezistență la presiuni hidrostatice extreme de la suprafața pozitivă sau negativă a plăcii de beton
- Devine parte integrală din substrat
- Foarte rezistent la agenți 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 este disponibil la cutii de tablă care conțin 25 kg. Pentru proiecte mari, sunt disponibile pachete personalizate.

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:

2% - 5% față de greutatea conținutului de ciment.

Consultați departamentul tehnic Xypex din România sau reprezentantul local Xypex pentru asistență în stabilirea dozei adecvate și pentru informații suplimentare privind rezistența chimică sporită, performanța optimă a betonului sau respectarea cerințelor specifice în condițiile proiectului dvs.

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 înainte de adăugarea cimentului și a apei. Amestecarea betonului se va face în continuare după practica obișnuită.

2. De asemenea **XYPEX ADMIX C 1000** mai poate fi adăugat la prepararea tencuielilor impermeabile în stații necentralizate sau centralizate. Conținutul de ciment al acestora nu trebuie să fie mai mic de 450 Kg ciment la metru cub. Se adaugă 3% aditiv față de cantitatea de ciment. Întregul amestec este apoi malaxat minim 5 minute.

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

Trebuie evitată adugarea 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 PRIZ I REZISTEN

Timpul de priz a betonului este afectat de compoziia chimic i fizic a ingredientelor, temperatura betonului i condi iile climatice. Prelungirea timpului de priz poate s apar în cazul folosirii Xypex Admix C-1000. Timpul de prelungire depinde de amestecul de beton i rata de dozaj Admix. Betonul de con ine Xypex Admix poate dezvolta rezisten e finale mai mari decât betonul simplu. Se recomand amestecuri de prob în condi iile proiectului pentru a determina timpul de priz i rezisten a betonului.

LIMIT RI

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

INFORMA II PRIVIND MANIPULAREA SIGUR

Xypex este un produs alcalin. Ca praf de ciment sau amestec, Xypex poate cauza irita ii semnificative ale ochilor i pielii. Indica iile pentru tratarea acestor probleme sunt clar detaliate pe toate g le ile i pachetele Xypex. Produc torul men ine în acela i timp Fi e Tehnice de Securitate complete i actualizate pentru toate produsele sale. Fiecare fi con ine informa ii de s n tate i securitate pentru protec ia angaja ilor i clien ilor. Contacta i reprezentantul Xypex pentru România înainte de depozitarea sau utilizarea produsului.

PERMEABILITATE

Testul de Permeabilitate la Ap ACCI „Permeabilitatea la apa betonului”, U.S. Army Corps of Engineers CRD C48-73, “Permeability of Concrete”, Aviles Engineering Corp., Houston, USA

Mostrele de beton ce con in Xypex Admix la diferite dozaje (3% i 5%) au fost testate pentru permeabilitatea la ap , fa de mostrele de control. Toate mostrele au fost supuse la o presiune de 10 bar (100 metri în l imea coloanei de ap) timp de dou s pt mâni. Dup 24 ore probele martor au fost penetrate de ap fa de probele aditivate cu Admix care au prezentat penetr ri de 1,5 mm dup 5 zile . Pentru mai multe informa ii contacta i reprezentantul XYPEX pentru România

REZISTEN A LA COMPRESIUNE

ASTM C 39, „Rezisten a la compresiune a specimenelor cilindrice de beton”, HBT Agra, Vancouver, Canada

Testele efectuate con inând Xypex Admix la diferite dozaje 1%, 3% i 5% au înregistrat cre teri semnificative ale rezisten ei la compresiune dup 28 zile cu valori cuprinse între 5% i 20% func ie de dozajul de aditiv utilizat, fa de probele martor .

REZISTEN A CHIMIC

AS 2350.14 „Schimbarea lungimii în solu ie de sulfat”, Centrul Australian pentru Construc ii i Inova ie, Universitatea New South Wales, Sidney, Australia

Poten iala expansiune a betonului în medii de sulfat a fost evaluat în conformitate cu AS2350.14 prin scufundarea mostrelor într-o solu ie de sulfat timp de 16 s pt mâni. Mostrele de beton ce con ineau Xypex Admix la diferite doze (2% i 5%) au fost testate în compara ie cu mostre de control netratate pentru rezisten a la sulfat. Datele testului au ar tat c folosirea Xypex Admix a demonstrat îmbun t iri semnificative în rezisten a la sulfat (expansiune redus). Mostrele cu Xypex Admix la dozaj de 5% au rezultat într-o expansiune mai redus în solu ia de sulfat.

„Testul de rezisten la sulfat”, Taywood Engineering LTd., Perth, Australia

Mostrele de beton tratate cu Xypex Admix au fost scufundate într-o solu ie de sulfat de amoniu pentru „rezisten a în medii dure”. Performan a tehnologiei cristaline Xypex a fost comparat cu cinci alte betoane, inclusiv unul care con inea ciment rezistent la sulfat. Fiecare dintre mostrele de test s-a conservat dup apte zile i apoi a fost amplasat în solu ie de sulfat de amoniu (132 g/ L) timp de 180 de zile. Rata de coroziune a fost stabilit prin m surarea pierderii de greutate i schimbarea lungimii a fost notat s pt mâna. Tehnologia cristalin Xypex a îmbun t it substan ial performan a betonului în compara ie cu betonul de referin i 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 protec ie dup modificarea în lungime.

NT BUILD 44, Test modificat ACCI, „Difuzia clorurii prin NordTest cu 3% solu ie NaCl”, Centrul Australian pentru Construc ii i Inova ie, Universitatea New South Wales, Sidney, Australia

Betoanele aditivate cu Xypex Admix au fost scufundate într-o solu ie de 3% clorura de sodiu timp de cel pu in 35 de zile. Factorii de difuzie a clorurii au fost calcula i conform cu Legea a Doua a lui Fick în baza con inutului de clorur în mostrele de beton dup scufundare. Reduceri semnificative în factorii de difuzie au fost observate pe toate betoanele aditivate cu Xypex Admix, de pân la 45% în compara ie cu betoanele de control. Betoanele modificate cu doze mari de Xypex Admix au ar tat cel mai înalt nivel de protec ie în testul de difuzie la clorur .

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

Mostrele 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 cauzat de contactul cu agenți chimici agresivi. Toate mostrele au fost scufundate într-o soluție de acid sulfuric 5% la 20 grade C timp de ase 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. De la moștra Xypex Admix a fost supus unor condiții acide cu mult peste limitele publicate, rezultatele au confirmat că moștra cu Xypex Admix a avut cea mai bună performanță din toate cele apte 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 ÎNGHE / DEZGHE

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 nu a prezentat efecte deosebite.

Pentru informații suplimentare privind testările de laborator a betonului aditivat cu XYPEX ADMIX C-1000 vă rugăm să contactați reprezentantul pentru România.

GARANȚIE

Producătorul XYPEX C.E. s.r.o. garantează că produsele realizate de acesta nu conțin defecte de 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 sigur disponibile la Xypex; dacă este cazul, va angaja un aplicator Xypex cu experiență și 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.hidroizolatiixypex.ro; www.reximaco.ro; Tel/Fax 021 222 6313

021 222 5961. Producător XYPEX C.E. S.R.O. SUB LICENȚĂ XYPEX CHEMICAL CORPORATION Ltd. Canada



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.hidroizolatiixypex.ro; www.reximaco.ro; Tel/Fax 021 222 6313

021 222 5961. Producător XYPEX C.E. S.R.O. SUB LICENȚĂ XYPEX CHEMICAL CORPORATION Ltd. Canada