



## MODIFIED

IMPERMEABILIZARE PRIN CRISTALIZARE

FT – 03 Rev 01 IMPERMEABILIZARE BETON

### Descriere

XYPEX MODIFIED este un tratament chimic pentru impermeabilizarea și/sau protecția anticorozivă a betonului și a oțelului beton aplicabil ca strat unic în cazul hidroizolațiilor de construcții civile și/sau industriale și ca al II-lea strat în cazul impermeabilizării betoanelor la structuri destinate retenției de lichide cu posibilitate de agresiune chimică.

XYPEX MODIFIED este un produs cimentos de culoare gri, preparat dintr-un amestec de ciment Portland cu finețe mare de măcinare și conținut limitat de aluminat de calciu, silice tratată și un pachet de reactivi chimici care stau la baza reacțiilor de formare a cristalelor în masa betonului. Acest amestec intră în reacție cu produșii rezultați în urma hidratării cimentului din betonul suport ce urmează a fi impermeabilizat, în prezența apei ca mediu de reacție generând formațiuni cristaline dendritice filiforme de tip C-S-H în porii tubațiile și capilarele care formează permeabilitatea betonului.

XYPEX MODIFIED este proiectat special pentru aplicații de impermeabilizare a betonului vechi sau nou. Datorită catalizatorului de reacție, pachetul de reactivi este "împins" în porii suportului prin procese fizico - chimice asigurând un randament maxim al reacțiilor de cristalizare.

**ATENȚIE !** Un beton nevibrat cu goluri în masa sa va consuma inutil reactivii materialului conducând la o scădere a gradului de impermeabilitate finală al acestuia.

### Recomandat pentru:

- Rezervoare
- Stații de tratare a apei
- Cămine și fose
- Subsoluri
- Fundații
- Tuneluri
- Piscine
- Parcări subterane

### Avantaje

- Rezistență mare la presiune hidrostatică
- Tratamentul face parte din structură
- Poate închide fisuri cu deschidere de până la 0,4 mm deschidere
- Permite betonului să respire
- Rezistență la agresiune chimică

- Nu este toxic
- Se poate aplica pe suprafețe umede
- Tratamentul nu prezintă întreruperi
- Nu sunt necesare amorse sau alte aplicații
- Nu sunt necesare lucrări de îmbinare
- Se poate aplica pe oricare din fețele betonului (negativă sau pozitivă)
- Tratamentul nu necesită nici un fel de protecție
- Costul aplicației este mai mic decât multe alte aplicații
- Nu poate fi zgâriat sau deteriorat
- Tratamentul este permanent

### Ambalare

Xypex Concentrate este ambalat în cutii metalice de 25 Kg.

### Condiții de păstrare

Produsele XYPEX trebuie păstrate în locuri uscate în ambalajul original la o temperatură de minim +7 °C.

### Consum specific

Consumul specific pentru aplicații de impermeabilizare este cuprins între 0,85 Kg/mp și 1,00 Kg/mp.

### Condițiile necesare betonului de tratat

Xypex se poate aplica pe betonul nou ce are minim 20 ore de la turnare, sau pe beton vechi. Perioada între 20 și 72 ore de la turnare este optimă pentru aplicarea tratamentului pe beton nou, deoarece betonul este încă "verde" și necesită puțină preudare (Xypex are nevoie de umiditate pentru dezvoltarea cristalelor). Asta nu înseamnă că Xypex se aplică doar pe beton nou.

**Indiferent că betonul are vârsta de 50 ore sau 50 de ani, important e ca acesta să fie saturat cu apă.**

Apa în exces (bălțirile) de pe suprafața acestuia trebuie îndepărtată înainte de aplicarea mortarelor Xypex.

### Metode de aplicare

Xypex se poate aplica cu o bidinea cu părul rigid, cu o perie rigidă cu coadă, sau cu echipament de pulverizare. Acesta poate fi o pompă de mortar obișnuită, sau alt sistem de pulverizare. Xypex Concentrate poate fi aplicat și prin metoda dry-shake conform Procedură **PLX - 05**. Xypex nu se poate aplica cu drișca, ruloul, pensula sau pistolul de vopsit.

## PREPARAREA MORTARULUI

Xypex trebuie dozat la volum și preparat cu apă curată, fără săruri sau alte materii. Cantitățile trebuie preparate astfel încât să poată fi aplicate în maxim 20 de minute de la preparare. Mortarul are tendința de rigidizare; el se fluidifică prin re-agitare; **nu trebuie adăugată apă. PLX – 05**

## PREPARAREA MORTARULUI PENTRU APLICAREA CU PENSULA

Pulberea se măsoară și se pune în vasul de amestec. Se adaugă apa, amestecând cu mistria sau cu o elice montată la o bormașina (maximum 250 rpm).

Consum specific de materiale XYPEX

Dozaj (la volum)	0,85 kg/mp	5 pulbere/3 apă
	1,0 kg/mp	3 pulbere/1 apă

Cel mai bun dozaj este cel de 5 pulbere/3 apă

## PREPARAREA MORTARULUI PENTRU APLICAREA CU ECHIPAMENT CU AER COMPRIMAT.

Prepararea se face la fel ca pentru aplicarea cu peria, însă amestecul trebuie să fie mai subțire. Dozajul de mai jos este doar orientativ. În funcție de echipamentul folosit și de presiunea de lucru, se va adopta dozajul optim.

Consum specific de materiale XYPEX  
Dozaj(la volum) 0,85 kg/mp 5 pulbere/3 apă

Echipamentul cu aer comprimat asigură productivități sporite până la 250 mp/ora.

Trebuie luate însă măsurile de prevenire a blocării duzelor, prin trecerea mortarului printr-o sită potrivită.

## PRESCRIPTII COMUNE PRIVIND APLICAREA TRATAMENTULUI XYPEX

Stratul de mortar XYPEX trebuie să aibă o grosime de MAX. 0,8 mm. Stratul mai gros este dificil de post tratat, în special pe vreme caldă.

În cazul în care se cere un al doilea strat de produs XYPEX (aplicarea de XYPEX MODIFIED peste stratul de XYPEX CONCENTRATE), acesta trebuie aplicat cât primul este încă "verde", dar și-a realizat priza inițială, adică 1-2 ore.

La aplicații pe suprafețe orizontale, trebuie avută o grijă deosebită pentru acoperirea uniformă a acestora cu mortarul Xypex. Acest lucru se poate realiza prin trecerea unei perii mari și grele peste suprafața tratată cu mortar Xypex. Peria se trage pe fâșii lungi, astfel se previne aglomerarea de material în cavități și îndepărtarea materialului în exces depus în unele zone.

## TRATAMENTUL POST APLICATIV.

Tratamentul post-aplicativ va începe imediat după ce mortarele Xypex s-au întărit suficient să nu poată fi spălate de o stropire ușoară cu apă. Suprafețele tratate se vor stropi cu un jet subțire de apă de 2 - 3 ori pe zi timp de două zile, sau se vor acoperi cu o prelată udă, aceeași perioadă. În zone foarte calde, poate apare necesară stropirea de mai multe ori pe zi. Suprafețele tratate ce se vor proteja cu folii au nevoie de un spațiu de circulație a aerului între zonele tratate și materialele de protecție. La piscine, rezervoare de apă, și alte structuri de stocare, tratamentul post aplicativ se execută timp de 3 zile de două-trei ori pe zi, după care se continuă cu o stropire pe zi timp de 12 zile înainte de punerea sub sarcina a structurilor.

La structurile de stocare a fluidelor cu temperaturi ridicate și /sau foarte corozive, se udă tratamentul timp de trei zile de trei ori pe zi, apoi se continuă ca mai sus 18 zile. Procedură **PLX - 07**

În cazul spațiilor închise, fără ventilație naturală, poate apare nevoia de ventilație forțată.

Suprafețele tratate se vor proteja de fenomene adverse precum: vânt, soare puternic, ploaie, temperaturi sub 5° C timp de 72 ore după aplicare. În cazul folosirii foliilor de protecție, acestea se ridică din timp în timp pentru a permite tratamentului să respire.

În locul post-tratamentului prin stropire cu apă, se poate folosi produsul Xypex Gamma Cure. Acesta se aplică cu vermorelul după diluția în proporțiile prescrise.

Nu se aplică mai mult Gamma Cure decât este specificat. Pentru radieră sau planșee supuse la uzură, se recomandă post tratament cu apă sau o combinație apă/Gamma Cure.

## VOPSIREA, APLICAREA DE RASINI SAU ALTE PELICULE PESTE TRATAMENTUL XYPEX

Tratamentul Xypex are nevoie de 21 de zile de post-tratament și perioadă de maturare pentru generarea de cristale; numai după aceea se poate acoperi cu un alt material. Înainte de vopsire, etc. se recomandă decaparea suprafeței tratate cu soluție de acid clorhidric, după care suprafața decapată se clătește cu apa din abundență.

## APLICAREA DE TENCUIELI, DIVERSE ALTE ACOPERIRI

Aceste lucrări se execută după priza completă a tratamentului Xypex, dar când acesta este încă "verde" (între 8 și 72 ore). Deoarece Xypex umple porii betonului cu cristale, caracteristicile de sucțiune ale suprafeței de beton se reduc semnificativ, de aceea acoperirile trebuie făcute înaintea cristalizării. Se recomandă folosirea unor aditivi speciali în mortare (de exemplu latex stiren-butadienic).

## 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-xypex.ro](http://www.hidroizolații-xypex.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



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