



PATCH'N PLUG

Mortar rapid pentru reparații defecte beton

FT-04 Rev.01 IMPERMEABILIZARE BETON

Descriere

XYPEX PATCH'N PLUG este un material de reparație sub formă de mortar rapid gândit special pentru stoparea infiltrațiilor prin defectele betonului cum sunt fisuri, segregări, rosturi de turnare, goluri, etc. Produsul preparat cu apă stopează în câteva secunde infiltrațiile obținându-se un material de reparație cu o bună rezistență mecanică, o aderență deosebită, stabil în timp și impermeabil datorită tehnologiei unice de cristalizare.

Recomandat pentru:

- Stoparea infiltrațiilor prin fisuri, rosturi, găuri
- Se utilizează la repararea defectelor substratului din beton înainte de aplicarea stratului de XYPEX

Avantaje

- Un singur component (în amestec cu apă)
- Întărire rapidă: două - trei minute la 21°C
- Prezintă o bună rezistență structurală
- Apreciază durabilitate indiferent de suport (cărămidă sau beton)
- Nu conține metale și nu produce coroziune la armătură
- Nu este toxic

Ambalare

Xypex Patch'n Plug este disponibil în cutii metalice de 25 Kg.

Condiții de păstrare

Produsele Xypex trebuie păstrate în locuri uscate la o temperatură de minim + 7°C. Durata de păstrare în ambalajul original este de un an în condițiile de mai sus.

Consum specific

Dintr-o cutie de 25 Kg Xypex Patch'n Plug se obțin 0,0154 metri cubi de mortar. Consumul specific este funcție de volumul defectelor ce urmează a fi reparate și de abilitatea și experiența aplicatorului.

Caracteristici Tehnice

Caracteristica Măsurată	Metoda de testare	Rezultate	
		psi	MPa
Rezistența la compresiune	ASTM C109		
După 24 ore		2100	14.3
După 7 zile		3100	21.3
După 28 zile		4500	31.0
Durata de lucru	ASTM C266	min.	sec.
Timp de aplicare		3	50
Timp de întărire		9	10
Rezistența la smulgere după întărire	CSA A23.2-6B	psi	MPa
		120	0.8

NOTĂ: Epruvetele au fost preparate cu un amestec 1 parte apă și 3,25 părți pulbere (părți volumice), sau altfel spus 1 parte apă și 4 părți pulbere (părți greutate). Timpul de lucru s-a determinat cu metoda „Acul Gilmore”.

Instrucțiuni pentru stopare infiltrații

1. PREGĂTIRE

Se execută spargerea rostului, fisurii care debitează sau marginea găurii prin care curge apa la o adâncime de minim 2,5 cm și o deschidere de cca. 3 cm. Forma canalului va fi în formă de „U” sau în coadă de rândunică. Secțiunea în formă de „V” nu este acceptată. Se va curăța cavitatea de fragmentele necoezive, se curăță betonul cu o perie de sârmă și se spală cu apă. **PLX - 01**

2. PREPARAREA MATERIALULUI

Se amestecă 1 parte apă cu 3.5 părți Patch'n Plug în volume și se frământă până la consistența unei plasteline. Nu se prepară mai mult material decât se poate aplica în 3 minute. Pentru rezultate bune, este indicat ca temperatura apei să fie de cca. + 20°C. **PLX - 08**

3. APLICARE

Se ia materialul preparat în mâini protejate cu mănuși din latex și se formează un corp asemănător golului ce urmează a fi umplut. Se așează materialul astfel format în golul respectiv și se presează ferm până ce se întărește, apoi se netezește apăsând pentru eliminarea eventualelor goluri. Pentru închiderea unui canal practicat pe o fisură cu infiltrații începe întotdeauna de la partea superioară a canalului spre capătul inferior aplicându-se porție lângă porție.

NOTE: Dacă presiunea apei și volumul este prea mare se va lăsa un dren până se întărește materialul din jurul acestuia, apoi se scoate și se obturează. Vezi paragraf următor.

Etapele de urmat la stopare debite mari:

a. Cu o daltă și ciocan se practică un gol în zona cu cel mai mare debit de apă.

b. Se plasează drenul în orificiu și se fixează ferm cu o porție de Patch'n Plug ținut ferm până se întărește. Acest dren are rolul de a scădea presiunea în zonă permițând repararea. După plasarea drenului se lasă 24 ore pentru întărire.

c. După întărire se scoate drenul și se dopeză orificiul cu lână metalică pentru reducerea debitului sau cu un dop de lemn, după care se aplică un strat de Patch'n Plug .

Instrucțiuni pentru reparații

1. **PREGĂTIREA SUPRAFEȚEI** - Se curăță suprafața ce urmează a fi reparată de betonul necoeziv până la beton sănătos. Se îndepărtează molozul și fracțiunile exfoliate după care se saturează cu apă curată și se spală bine suprafața. Se îndepărtează excesul de apă.

2. **PREPARAREA MATERIALULUI** - Pentru reparații rapide la suport beton sau zidărie de cărămidă, se prepară un amestec din apă și Patch'n Plug praf (1.5 părți apă cu 4 părți material în volume). Se amestecă până la consistența unui mortar și se aplică cu o mistrie cât este necesar. Pentru reparații mai mari se poate adăuga la 1 parte Patch'n Plug 2 părți nisip sau amestec nisip cu agregate mici de până la 10 mm. În general se poate prepara un mortar la care se adaugă 17 kg agregate la o cutie de 25 Kg Patch'n Plug. **PLX - 17**

Influența Temperaturii

Temperatura influențează timpul de lucrabilitate. O temperatură a apei mai mare de 32°C duce la o întărire rapidă caz în care lucrătorul nu are timp pentru operațiile de aplicare. O temperatură scăzută a apei de preparare duce la creșterea timpului de lucru și scăderea rezistenței aplicației. Materialul trebuie să nu aibă o temperatură mai mare de + 21°C. Dacă apa de preparare este mai rece se va încălzi.

Asistența Tehnică

Pentru mai multe informații sau alternative de aplicare și compatibilitatea produselor XYPEX cu alte produse, contactați Departamentul Tehnic al reprezentantului pentru România.

Informații privind siguranța manipulării

Xypex sunt produse alcaline. Poate produce iritații ale pielii și ale ochilor. În cazul apariției acestor simptome clătiți cu apă din abundență. Consultați Fișa de Securitate a produsului sau consultați reprezentantul pentru România al Xypex Chemical Corporation .

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.

