

HYDROBENT – Fisa tehnica

Cordon expandabil pentru etanșarea rosturilor de lucru (de construcție)



SC TOP 11

DESCRIERE

- Banda flexibila, expandabila in contact cu apa, pentru oprirea infiltratiilor prin rosturile si spatiile ce se pot crea la turnarea betonului. HYDROBENT este creat special pentru a inlocui benzile clasice (tole) din PVC.
- Datorita compozitiei sale – cauciuc natural si bentonita - HYDROBENT are o dubla actiune, ceea ce il face superior oricaror altor materiale de etansare pentru rosturi.
- Intr-o prima faza, datorita elasticitatii sale creeaza un efect de etansare intre cele doua suprafete.
- In faza a doua HYDROBENT absoarbe apa din beton si expandeaza in rost, marind astfel presiunea de etansare si prevenind orice scurgere / infiltratie de apa.
- Odata ce incepe procesul de expandare, orice deschidere a rostului datorata unei forte externe nu mai este posibila.
- Dimensiuni disponibile: 15/10 mm, 20/15 mm, 25/20 mm, 40/30 mm.



AVANTAJELE utilizarii HYDROBENT

- HYDROBENT se lipeste direct pe radier spre deosebire de benzile de PVC care trebuiau inglobate jumatare in radier si ulterior jumatare in peretele vertical.
- Continuitatea la capete se realizeaza prin simpla petrecere cu 5-10 cm in plan orizontal, eliminandu-se astfel operatiile suplimentare de imbinare prin lipire la cald.
- Eficacitatea acestui produs este data de continutul de 75% bentonita care asigura proprietatea activa de expandare in contact cu apa din beton, implicit a calitatii de sigilare a rosturilor.
- Pentru o instalare usoara si sigura nu este necesara sudarea cordonului.
- Nu este necesara suprapunerea.
- Etansarea este avantajoasa dpdv costuri.
- Rezista la presiuni de 2-5 bari (20-50 m coloana de apa).
- S-a dovedit ca a avut succes timp de multi ani.

UTILIZARI / APLICATII

- Rosturi de lucru orizontale si verticale dintre betoane vechi si noi
- Pe suprafete plane sau neregulate (fiind flexibil, se poate mula pe orice neregularitate a suprafetei).
- Etansarea rosturilor si spatiilor ce se pot crea la turnarea betonului, in special la imbinarea dintre elementele orizontale si cele verticale: imbinarea dintre peretii verticali si pardoselile subsolurilor, bazinelor, piscinelor, statiilor de decantare / epurare.
- Etansarea rosturilor dintre placi.
- Etansarea spatiilor ce apar la trecerea tevilor si conductelor prin beton (se monteaza in jurul tevii/conductei).

PUNEREA IN OPERA

- Se pregătește suprafața prin curățare, desprafuire etc.
- Nu este permisă hidratarea produsului înainte de turnarea betonului, așa ca se îndepărtează orice urmă de apă de pe suprafața respectivă.
- Se aplică HYDRBENT înaintea turnării betonului pe suprafața rostului, în interiorul cofrajului, la baza lui, pe toată lungimea rostului la mijlocul acestuia (se asigură min 80 mm acoperire cu beton pe toate laturile).
- Continuitatea la capete se va realiza prin petrecerea cu 8-10 cm, în plan orizontal, prin fixarea în două cuie de fiecare parte, la 7-8 cm unul de altul, unul la 2 cm de capăt iar celălalt la 10 cm de capăt) sau prin lipire.
- Pentru împiedicarea mișcării cordonului în momentul turnării betonului se recomandă folosirea unei grile de limitare a deplasării cordonului.
- Dacă nu se folosește o asemenea grilă atunci cordonul se va lipi cu adeziv sau se va prinde în cuie fixate la o distanță de maxim 30 cm între ele.



30 m la cutie



Pentru fixare se vor folosi :

✚ fie cuie de beton



Cuie de beton cu saiba pentru fixare manuală
lungimea cuielor este de 4 cm. Cutia conține 250 cuie.



Cuie de beton cu saiba pentru fixare prin împușcare
lungimea cuielor este de 4,2 cm. Punga conține 100 bucăți.

✚ fie adezivi speciali



MASTER-COLL 35 – adeziv cu betonită pentru cordon expansiv. Este disponibil în tuburi de 310 ml potrivite pentru pistoalele obișnuite de injectare din comerț. Asigură o aderență excelentă de orice suprafață curată, fără praf și grăsimi și chiar pe beton umed. Datorită conținutului de bentonită din acest adeziv chiar lipitura de sub cordonul de Hydrobent se umflă atunci când este în contact cu apa o durată mai mare de timp și, prin urmare, sprijină efectul dorit de la cordon expansiv.
Consum: 1 tub la 8 metri. Cutia conține 12 tuburi.



Adeziv pentru cordon expansiv aplicat pe suprafețe uscate

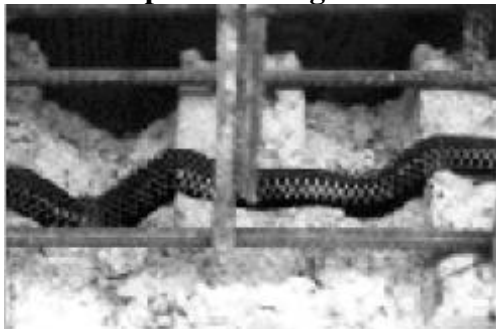
Adeziv fără solvenți, conținând compuși de compensare, doar pentru suprafețe uscate și fără praf. Fiecare tub are 310 ml
Consum: 1 tub la 8 m. Cutia conține 20 tuburi.

PRECAUTII

- HYDROBENT nu este un produs destinat etansarii rosturilor de dilatare-contractie.
- Depozitarea se face numai la temperaturi pozitive (nu este permisa inghetarea produsului).

EXEMPLE DE APLICATII

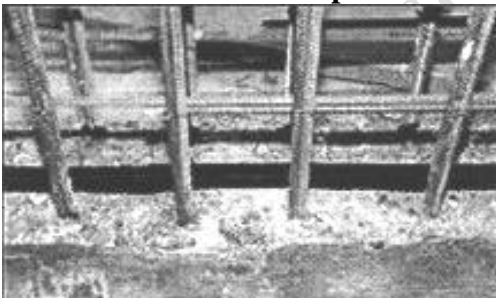
Suprafete neregulate



Pereti de fundatii



Imbinari radier / pereti



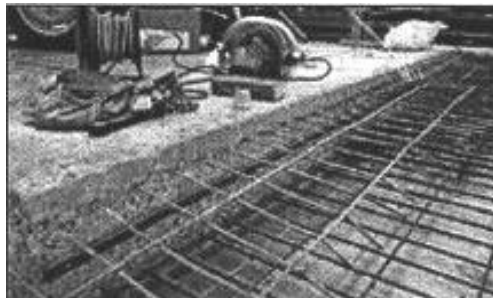
In jurul elementelor de structura din beton



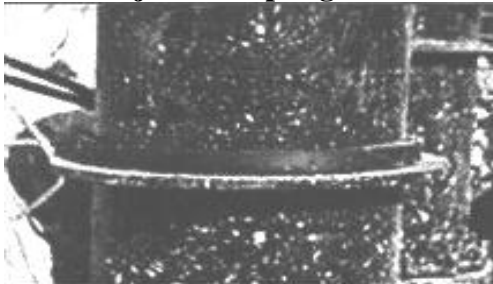
Rosturi de lucru intre beton nou si vechi



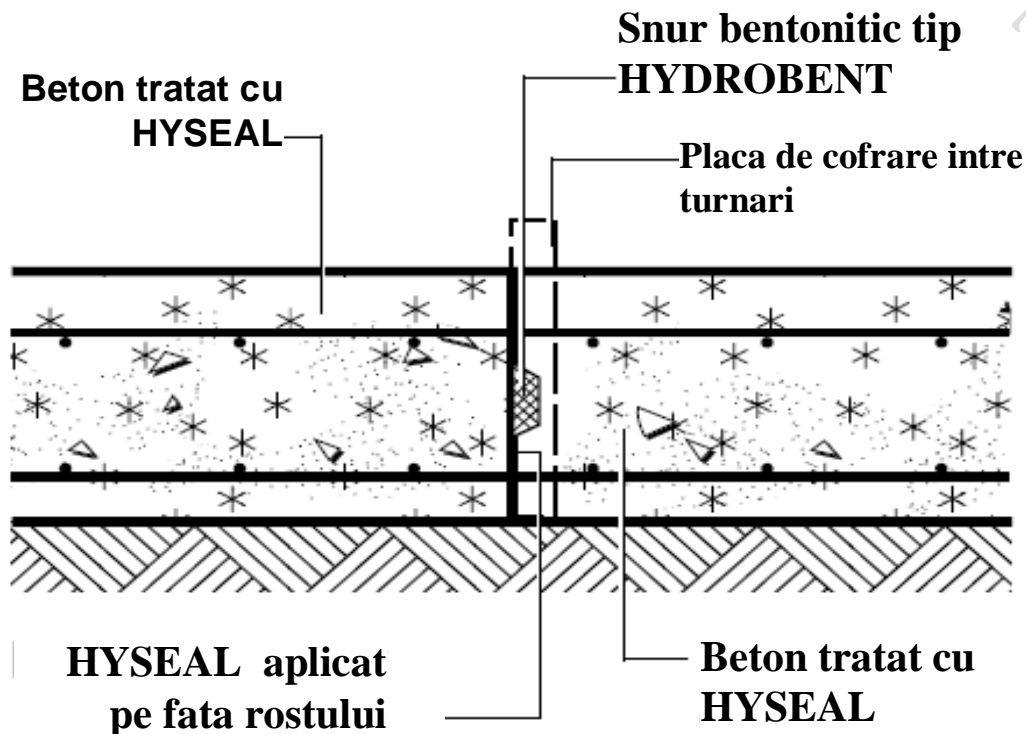
Beton de structura



In jurul strapungerilor



Fisa A1 cu detalii de proiectare si executie pentru Rost de constructie intre placi (aditiv)

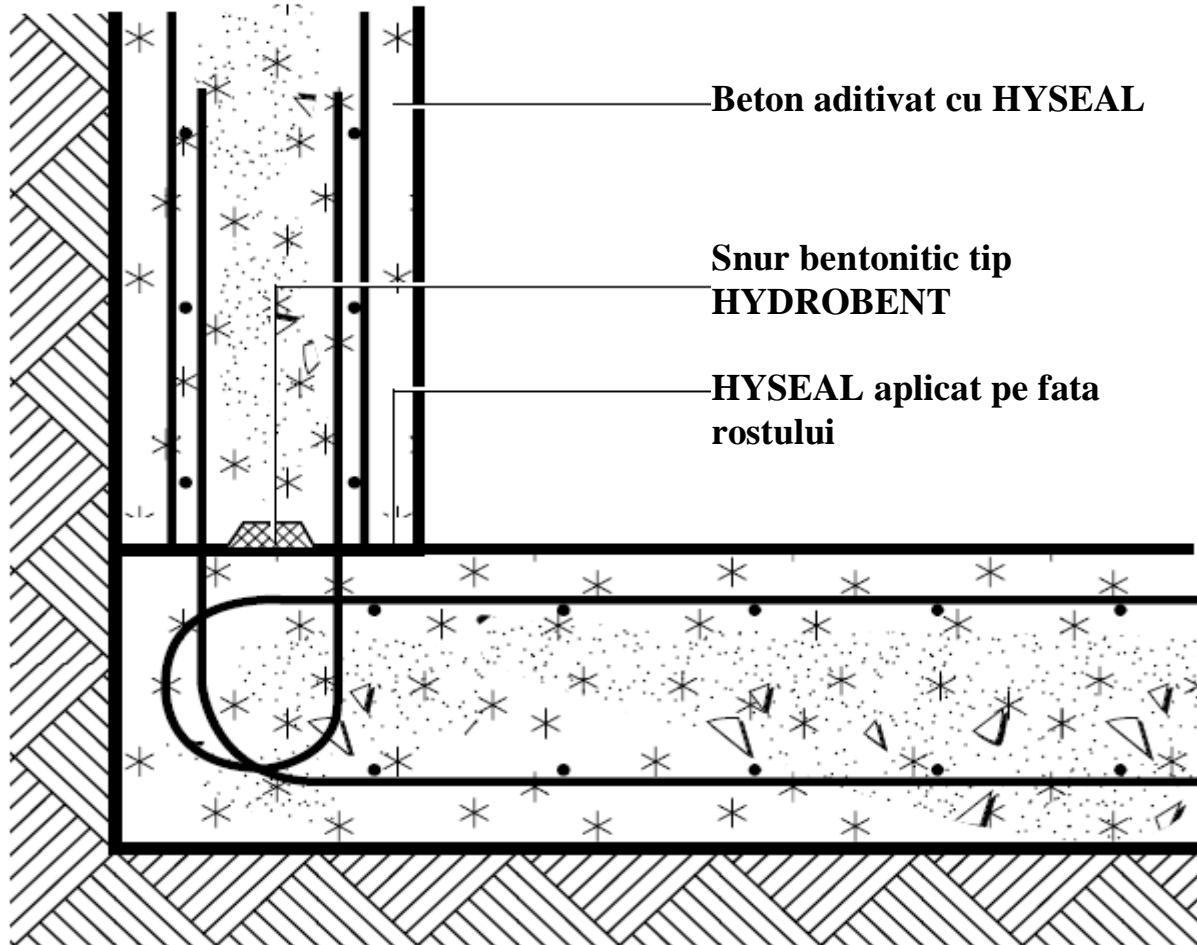


Detaliu pentru un rost de constructie

Instructiuni:

- Se foloseste o placa de cofrare pentru a finisa turnarea
- Zona unde se va aplica snurul bentonitic se va curata pentru a deveni plana si neteda
- In celelalte portiuni, suprafata rostului se va face cat mai bruta in scop de obtinere a unei aderente ridicate intre placi
- Se instaleaza snurul bentonitic de tip HYDROBENT in conformitate cu instructiunile producatorului
- Se aplica Radmyx pe suprafata rostului, sub forma de amestec readymade uscat, in cantitatea de 1 kg / mp
- Se toarna urmatoarea placa de beton

Fisa A2 cu detalii de proiectare si executie pentru Rost de constructie intre perete si planseu (Aditiv)



Detaliu pentru o imbinare perete / planseu

Instructiuni:

- Zona unde se va aplica snurul bentonitic se va curata pentru a deveni plana si neteda
- In celelalte portiuni, suprafata rostului se va face cat mai bruta in scop de obtinere a unei aderente ridicate intre placi
- Se instaleaza snurul bentonitic de tip HYDROBENT in conformitate cu instructiunile producatorului
- Se aplica HYSEAL pe suprafata rostului, sub forma de amestec readymade uscat, in cantitatea de 1 kg / mp
- Se toarna peretele de beton