

FISA TEHNICA HYDROBENT

Cordon expandabil pentru etansarea rosturilor de lucru si a strapungerilor tehnologice

DESCRIERE

HYDROBENT este Waterstop expandabil, pe baza de cauciuc butilic și bentonita, destinat pentru împiedicarea infiltrării de ape prin rosturile tehnologice aflate în construcțiile din beton sau din beton armat, prin expandarea și etansarea rosturilor.

UTILIZARI

HYDROBENT este destinat pentru:

- evitarea infiltrărilor de lichide prin rosturile de construcție orizontale și verticale din beton și beton armat structural dintre betoane vechi și noi;
- etanșarea strapungerilor în structurile de beton, în jurul conductelor; de exemplu, a conductelor de alimentare cu apă și a conductelor de canalizare;
- etanșarea rosturilor dintre elementele prefabricate din beton, de exemplu tuburi din beton, canale din beton și camine de vizitare etc;
- suprafețe plane sau neregulate (fiind flexibil, se poate mula pe orice neregularitate a suprafeței).
- Etansarea rosturilor și spațiilor ce se pot crea la turnarea betonului, în special la imbinarea dintre elementele orizontale și cele verticale: imbinarea dintre pereții verticali și pardoselile subsolurilor, bazinelor, piscinelor, stațiilor de decantare / epurare;
- Etansarea rosturilor dintre plăci.
- etanșarea segmentelor de tuneluri.

Pentru a asigura funcționarea eficientă a cordonului, acesta trebuie să aibă un contact continuu și ferm cu betonul care înconjurător pe toată suprafața acestuia.

HYDROBENT nu este destinat utilizării în rosturile deschise, cum ar fi pavajele din beton.

HYDROBENT este realizat din materiale non-toxice, ceea ce îl face potrivit pentru utilizarea în depozitarea și transportul, atât a apelor uzate cât și a apelor potabile.

CARACTERISTICI SI AVANTAJE

HYDROBENT se aplică în diferite tipuri de rosturi ce nu sunt mobile, în cazul în care nu există nici o mișcare relativă pe ambele părți ale rostului. Proprietățile cordonului rezultă din capacitatea argilei bentonitice de a se umfla la umezire, datorită prezenței unor grupuri hidrofile în structura moleculară a montmorilonitei – un mineral pe bază de bentonită.

Intrând în contact cu apa sau cu o soluție pe baza de apă al unei alte substanțe, cordonul se umflă treptat, creșterea volumului său inițial fiind de peste 400%, expandarea fiind mai semnificativă în mediu alcalin.

Astfel, cordonul HYDROBENT, care este relativ moale, colmatează și cei mai mici pori și

neregularități din materialul de pe ambii pereți ai rostului din beton și ai rostului de lucru și a devenit o barieră mecanică de încredere împotriva pătrunderii apei, chiar având o presiune hidrostatică ridicată.

În timpul expandării HYDROBENT-ul se aplică o presiune semnificativă asupra betonului. Prin urmare, cordonul trebuie să fie plasat în interiorul secțiunii din beton, deci este necesar să se prevadă acoperirea cu beton de minimum 80 mm, pe ambele părți. În caz contrar, există un pericol de crapare și / sau de spargere parțială a betonului.

Prin utilizarea de HYDROBENT se poate realiza:

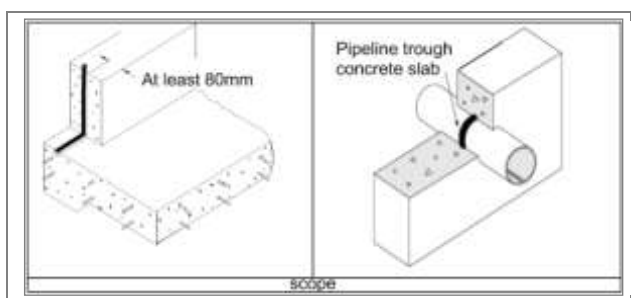
- ▲ protecție activă împotriva infiltrațiilor și scurgerilor prin creșterea volumului de cordonului de peste 400% în comparație cu volumul său inițial;
- ▲ Capacitate mare de deformare și de compensare a deformațiilor în construcții;
- ▲ expandare gradată și prevenirea construcției de la apariția de tensiuni periculoase;
- ▲ durabilitate - își păstrează forma sa inițială după expandare și contracții repetate ;
- ▲ buna rezistență chimică;
- ▲ instalare ușoară;
- ▲ funcționează într-o gamă largă de temperaturi: de la -15 °C la 50 °C;
- ▲ eficiența economică în comparație cu benzile tradiționale waterstops din PVC;
- ▲ posibilitatea de aplicare pe suprafețe umede;
- ▲ se aplică la structuri noi și existente;
- ▲ rezistența la presiuni de 2-5 bari (20-50 m coloana de apă) ;
- ▲ fiabilitate: nu poate fi expulzată sau spălată din rostul de construcție de acțiunea presiunii hidrostatice, spre deosebire de bentonita obișnuită;
- ▲ prietenos cu mediul - pe bază de produse non-toxice – argilă și cauciuc.



DATE TEHNICE

proprietatea	valoarea declarată	metoda de testare	rezultat
Culoare	neagra	vizuala	trece
Dimensiuni, mm	Dreptunghiular secțiune 25mm x 19mm	ISO 4648	24,31 x 20,77
Densitate, g/cm ³	1.5 ± 0.003	ISO 2728	1,47
Elongatie la rupere, %	45	ISO 37	49,50
Expandare, %	Cel puțin 400% in apa	ASTM D 545	472,00
Absorbție de apă, %	150	ASTM D 545	170,20
Rezistența în mediu alcalin		CRD C 572	Rezistent
Flexibilitate la temperaturi scăzute	Nu crapa pe durată îndoirii până la 180° la 0°C	EN 12814-1*, ANNEX A	Nu crapa

CARACTERISTICI GEOMETRICE



INSTRUCIUNI DE APLICARE

Folosirea HYDROBENT-ului este simplă, rapidă și sigură, fără conexiuni și lipiri (sudura), ca în cazul waterstops-urilor tradiționale din PVC.

Pentru a asigura funcționarea eficientă a benzii waterstop HYDROBENT, este necesar să se respecte anumite condiții tehnologice - Pregătirea stratului suport, fixarea asigurând o acoperire minimă de beton, suprapunerea la îmbinări etc

PREGATIREA SUBSTRATULUI

Suprafețele pe care va fi aplicat HYDROBENT trebuie să fie uscate, netede și curățate de praf, pete, uleiuri și alți contaminanți. Denivelările mai mari de 5 mm sunt eliminate prin mijloace mecanice. Dacă există goluri și gauri, acestea sunt umplute cu un mortar pe baza de ciment necontractil și nisip sau alt material adecvat.

APLICAREA PRODUSULUI

După pregătirea substratului cordonul trebuie să fie fixat cu un adeziv adecvat sau folosind cuie de oțel, plasate la aproximativ 30 cm. Banda trebuie să se lipească bine pe suprafața de beton pe toată lungimea sa. Scopul este ca poziția proiectată pentru HYDROBENT să fie menținută pe tot timpul turnării amestecului de beton. HYDROBENT trebuie să fie aplicat în mijlocul secțiunii de beton. De obicei, instalarea de bandă are loc în paralel cu cofrarea. Continuarea cordonului se realizează prin fixarea cap-

la-cap sau prin suprapunerea pe aproximativ 5-10 cm, având grijă să fie bine fixate împotriva deplasării.

PREVENIRE ȘI PROTECȚIE

Cordonul HYDROBENT trebuie să fie protejat de umiditate un timp considerabil înainte de aplicare, în caz contrar, eficiența acestuia va fi redusă. Structurile strapunse de conductele de alimentare cu apă sau de canalizare sunt zone critice pentru apariția unor scurgeri. Detaliile unei astfel de strapungeri sunt arătate în imaginile de mai sus. În acest caz, inelul etansant format în jurul tevi se realizează folosind HYDROBENT, care este lipit de teava sau este fixat ferm folosind sarma.

ATENȚIE

Cordonul Waterstop HYDROBENT trebuie să fie protejat de deteriorare și / sau de absorbția de apă înainte și / sau în timpul aplicării.

CONSUM

1m²/m³

Sunt posibile pierderi la petrecerea capetelor pentru asigurarea continuității.

AMBALARE

HYDROBENT este ambalat în cutii de 30 m (6 role de 5 m).

DEPOZITARE ȘI TRANSPORT

HYDROBENT trebuie să fie depozitat în încăperi uscate și ventilate, în cutii stivuite pe paleți de lemn.

Pachetele trebuie să fie protejate de umiditate și daune mecanice.

TERMEN DE VALABILITATE

2 ani de la data fabricației, dacă se respectă condițiile de depozitare.

În practică, dacă HYDROBENT este protejat de umezeală, poate fi stocat pentru o perioadă nelimitată de timp.

PRECAUTII

HYDROBENT nu este un produs destinat etansării rosturilor de dilatare-contrație.

Depozitarea se face numai la temperaturi pozitive (nu este permisă înghețarea produsului).

SECURITATE

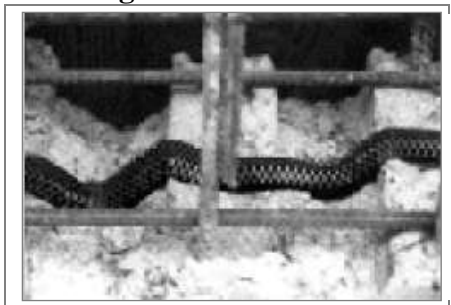
Mai multe informații despre măsurile de siguranță atunci când se manipulează produsul pot fi găsite în FTS (MSDS).

Garantăm calitățile produselor noastre și de performanță până la momentul de livrare la client. Nu avem nici un control asupra procesului de punere în opera a produsului HYDROBENT. Prin urmare, ne declinăm orice responsabilitate pentru produsele asociate rezultate.

Această fișă tehnică se bazează pe cunoștințele noastre și cele mai bune practici ale noastre. Echipa noastră tehnică este întotdeauna disponibilă pentru consultare și consiliere.

EXEMPLE DE APLICATII

Suprafete neregulate



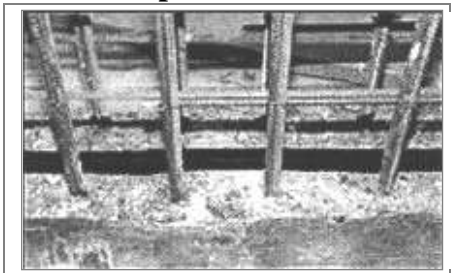
Rosturi de lucru intre beton nou si vechi



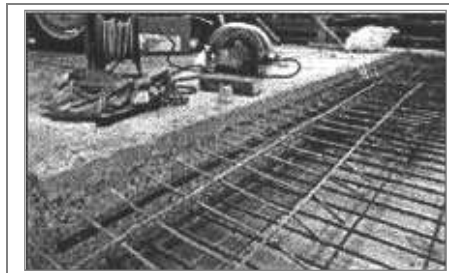
Pereti de fundatii



Imbinari radier / pereti



Beton de structura



In jurul elementelor de structura din beton



In jurul strapungerilor

