

BENTORUB +

Hydrofiele bentonietstrip voor de afdichting van stort-en hernemingnaden in beton.

Productinformatieblad 08.02.2007

Beschrijving

Bentorub®+ is een groene plastische hydrofiele band van 25x20mm, vervaardigd uit natuurlijk natriumbentoniet en synthetisch rubber. Bentorub®+ wordt geleverd in lengtes van 5 m. Het zwellenomeen is te danken aan de plaatjesstructuur van de klei. In contact met water zal de Bentorub®+ bentonietstrip tot ± 4V zwellen en zodoende deze holten en haarscheurtjes afdichten. De eerste zwelling is vertraagd om ervoor te zorgen dat de band niet te snel gaat reageren met regenwater, voor of gedurende de installatie.

Toepassingen

Bentorub®+ is ontworpen voor het afdichten van stortnaden, hernemingnaden en constructievoegen in beton, rond ingebetonde buizen, inrioleringen, leidingdoorvoeren, slibwanden en beschoeide sleuven.

Kan in combinatie met Infiltra Stop gebruikt worden, waar de situatie als riskant beoordeeld wordt.

Voordelen

- Bentorub®+ is een blijvend actief systeem dat tot ± 4V zwelt(*)
- Bentorub®+ is een milieu- en gebruiksvriendelijk systeem: eenvoudig en snel te plaatsen door nagelen of lijmen met Bentogluue of MS Fixer.
- Het gebruik van Bentosteel vereenvoudigt de plaatsing en beschermt de Bentorub®+ strip tegen mogelijke schade bij het storten en verdichten van het beton.
- Bentorub®+ heeft zijn doeltreffendheid al bewezen in de waterafdichting van waterzuiveringstations, ondergrondse parkeergarages, waterreservoirs, zwembaden, watercollectoren, metrowerken en andere betonconstructies die onderhevig zijn aan een grote waterdruk.
- Bentorub®+ weerstaat een hydrostatische druk van 80 meter waterkolom = 8 bar.
- De duurzaamheid en de werking van Bentorub®+ overstijgen de levensduur van het bouwwerk (Natriumbentoniet is een natuurproduct).
- De elastische en plastische eigenschappen van Bentorub®+ vangen de natuurlijke zettingen in de constructie op.
- Bentorub®+ kan kleine grindnesten opvullen.
- Bentorub®+ lost niet op in water en is niet vervuilend.

Productinfo

Algemeen

Bentorub®+ kan slechts functioneren in een gesloten ruimte om een voldoende zweldruk en afdichting te bekomen.

De zwelling van Bentorub®+ zal een druk tot gevolg hebben, die opgevangen moet worden door een betondekking van minstens 7 cm aan beide zijden (een installatie in het midden van de stortnaad is aanbevolen).

Bentorub®+ dient bij voorkeur te worden toegepast op vlak en stofvrij beton in het midden van de voeg. Bentorub®+ is geschikt voor gebruik onder de meeste weersomstandigheden.

Gebruik in geval van zware regenval of langdurig contact met water kan echter resulteren in een voortijdige zwelling van de

van de afdichtingsband. Dit dient vermeden te worden. Tijdens de voorafgaande werkzaamheden (plaatsen van bekisting, wapeningsstaven,...) dient men geen extra voorzorgen te nemen voor de latere plaatsing van de bentonietstrip.

Bentorub®+ wordt afgerold in het midden van de voeg tussen binnen en buitenwapening.

Ondergrondvoorbereiding

Stof, vuil en losse delen door stevig borstelen verwijderen. In geval van zeer ruwe oppervlakken, is het aan te bevelen deze eerst uit te vlakken met Bentostic voor installatie van Bentorub®+. Bij toepassing van Bentostic, dient Bentorub®+ steeds te worden geplaatst met nagels.

Als alternatief kan Bentogluue of MS Fixer worden gebruikt voor het uitvlakken en verkleven van Bentorub®+.

Voor verticale toepassingen en toepassingen op het plafond kan Bentorub®+ niet worden verlijmd met Bentogluue of MS Fixer, gebruik in deze toepassingen Bentosteel en nagels.

Horizontale toepassingen

Applicatie door middel van nagelen met of zonder Bentosteel. Rol de Bentorub®+ band af in het midden van de voeg en druk goed aan.

Bevestig rechtstreeks op het oppervlak met nagels met rondel. Voorzie 4 nagels per meter.

Applicatie door verlijming

Bentorub®+ afrollen en aandrukken in de lijm. Wachten met betonneren tot de lijm droog is (een betondekking van 7 cm aan beide kanten moet worden gerespecteerd). Beide einden van de rol moeten een laterale overlapping van 5 tot 10 cm hebben. De einden moeten goed tegen elkaar gedrukt worden.

Bijkomend vast schieten of vast nagelen bevordert de verankering aan het voorgelijmd betonoppervlak.

Verticale toepassingen door middel van nagelen met Bentosteel

Bentorub®+ afrollen. (een betondekking van 7 cm aan beide kanten moet worden gerespecteerd). Beide einden van de rol moeten een laterale overlapping van 5 tot 10 cm hebben. De einden moeten goed tegen elkaar gedrukt worden.

Het Bentosteel staaldraad profiel over de Bentorub®+ plaatsen.

Het geheel vast schieten of nagelen (Nagels met rondel, ongeveer 4 per meter).

Opmerkingen

Bentorub®+ kan rond ingebetonde buizen geplaatst worden met staaldraad of met Bentogluue (droog oppervlak) of MS Fixer (droog tot vochtig oppervlak).

Voor gebruik in zout water dient Bentorub® Salt te worden gebruikt.

Uitzicht

Groene, rechthoekige plastische band van ± 20 op 25 mm, op rollengten van 5 meter.

BENTORUB +

Hydrofiële bentonietstrip voor de afdichting van stort-en hernemingnaden in beton.

Productinformatieblad 08.02.2007

Technische gegevens

Eigenschap	Waarde	Norm
Zwelling in contact met waarde	+/- 4 V	Testrapport KUL
Dichtheid	+/- 1,44 kg/ dm ³	ASTM D71-84
Gewicht	+/- 0,72 kg/m	
Kegelpenetratie	35,5	ASTM D217
Ontwikkelde zweldruk bij volledige insluiting	≥ 0,70 N/mm ²	Testrapport KUL
Weerstand tegen hydrostatische druk	Tot 80 meter waterkolom = 8 bar	Testrapport DNC
Rek bij breuk	7500%	Testrapport KUL
Max. toelaatbare kromtestraal	Geen scheuren bij plooiën over 180° bij een temperatuur boven 0°C.	Testrapport KUL
Toepassingstemperatuur	-15°C tot 60°C	Testrapport DNC
Werktemperatuur	-45°C tot 120°C	Testrapport DNC
Reuk	Reukloos	

Opslag en houdbaarheid

Bentorub®+ dient beschut en mag niet in rechtstreeks contact met de grond worden opgeslagen. Bescherm tegen vocht en vorst. Opslagtemperatuur tussen 5 en 30°C. De houdbaarheid is onbeperkt bij correct opslag.

Verpakking

Dozen van 30 meter: 6 rollen van 5 meter.
Gewicht per doos: ± 21,6 kg netto / ± 23 kg bruto.
1 pallet: 24 dozen van 30 meter = 720 meter.

Opmerking

De vermelde technische inlichtingen zijn het resultaat van onze beste ervaring. Het gebruik van deze inlichtingen kan in geen enkel geval aanleiding geven tot verantwoordelijkheid van onzentege. Wij wensen de gebruiker slechts te documenteren over de verschillende toepassingsmogelijkheden van onze producten. Wij kunnen nochtans niet aansprakelijk worden gesteld door eventuele mislukkingen bij gebruik. In geval van twijfel gelieve ons te raadplegen.

Contactgegevens

Valcke Bouwspecialiteiten bvba
Vliegveld 1 - Industriezone Noord
B-8560 Wevelgem
Tel. +32 (0)56 42 28 73
Fax +32 (0)56 42 27 50
info@valcke-bouwspecialiteiten.be
www.valcke-bouwspecialiteiten.be