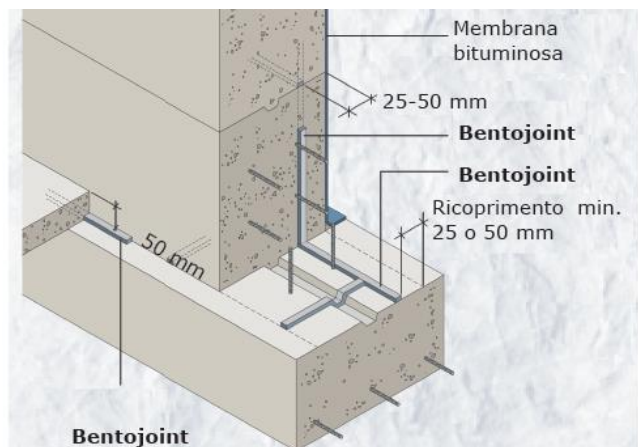
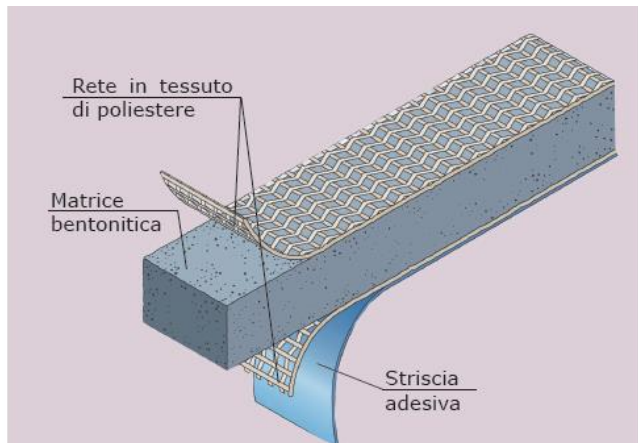


SERIE BENTOJOINT**Cordolo 'waterstop' idroespansivo a base di bentonite sodica****Caratteristiche particolari**

Cordolo "waterstop" idroespansivo a base di bentonite sodica. La bentonite sodica o montmorillonite è una particolare argilla naturale con spiccate caratteristiche colloidali. La sua qualità fondamentale è quella di rigonfiare in acqua fino ad occupare un volume parecchie volte superiore a quello del materiale secco e di dar luogo alla formazione di gel tixotropici anche con rapporti bentonite/acqua molto bassi. La capacità della bentonite di rigonfiare in acqua è dovuta allo scambio ionico causato dalla presenza di cationi scambiabili negli strati reticolari della montmorillonite. L'idratazione delle lamelle di bentonite forma un reticolo caotico che sigilla nei confronti delle infiltrazioni d'acqua. Infatti i minuscoli fiocchi di bentonite dispersa, penetrano nelle crepe e nelle cavità e premendo contro il calcestruzzo impediscono all'acqua di infiltrarsi. La capacità di sigillatura aumenta all'aumentare della pressione idrostatica esercitata nei confronti della bentonite, in quanto l'incremento di pressione sulle lamelle di bentonite produce un effetto valvola a sfera (maggiore è la pressione più è compatta la sigillatura). Il processo di espansione è reversibile e non produce implicazioni sul possibile impiego del cordolo Bentojoint. Una volta posato in opera, il cordolo Bentojoint non si sposta né si deteriora.

Applicazioni

Il cordolo Bentojoint può essere utilizzato nella realizzazione di strutture in calcestruzzo armato, sia gettate in opera che prefabbricate; in particolare è adatto per le seguenti applicazioni:

- Riprese di getto sia verticali che orizzontali;
- Volte sotterranee;
- Tunnel;
- Impianti per il trattamento delle acque;
- Impianti di depurazione.



Cordolo 'waterstop' idroespansivo a base di bentonite sodica

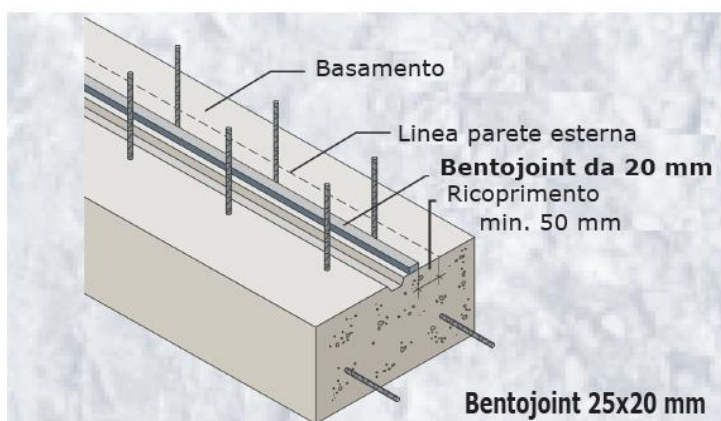
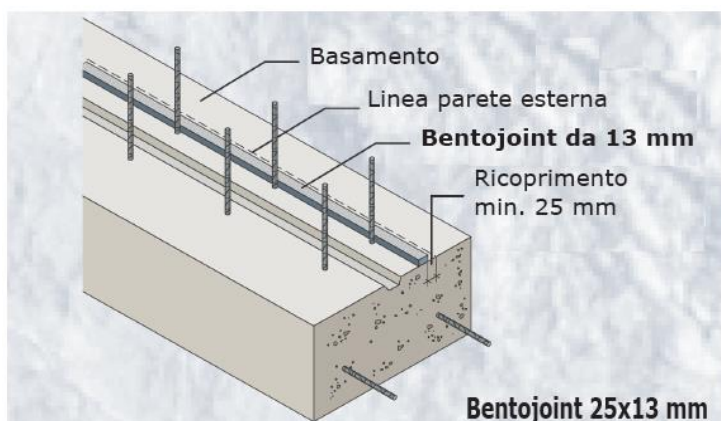
Caratteristiche tecniche

Peso specifico	1,75 gr/cm ³	ASTM D-71
Punto di rammollimento	100 °C	ASTM D-30
Temperatura d'accensione	Nessuna	ASTM D-93-97
Temperatura di applicazione	da -18°C a 110°C	
Temperatura di esercizio	da -40°C a 110°C	
Colore	Grigio	
Resistenza a rottura	31,5 kg	
Allungamento % a rottura	50 %	ASTM D-638 Tipo 4
Prova con carico idraulico (colonna di 30 m acqua) su giunto di ripresa	Nessuna infiltrazione	ASTM D-751 Metodo A

Test di migrazione dell'acqua

Pressione [kg/cm ²]	Altezza colonna d'acqua [m]	Tempo [ore]	Durata test [ore]	Risultato
0,35	3,50	24	24	NO inflit. H ₂ O
0,70	7,04	24	48	NO inflit. H ₂ O
1,05	10,54	24	72	NO inflit. H ₂ O
1,40	14,05	24	96	NO inflit. H ₂ O
1,75	17,58	24	120	NO inflit. H ₂ O
2,10	21,09	24	144	NO inflit. H ₂ O
2,45	24,59	24	168	NO inflit. H ₂ O
2,81	28,13	24	192	NO inflit. H ₂ O
3,16	31,63	24	240	NO inflit. H ₂ O

Disponibili prove eseguite da Centro di Certificazione e Analisi Comportamentale CSI di Bollate (MI)



Condizioni di fornitura

Cordolo Bentojoint sez. **25x13 mm**, confezionato in cartoni da 61,00 m (10 rotoli da 6,10 m) oppure in bancali da 30 cartoni (1830 m);
Cordolo Bentojoint sez. **25x20 mm**, confezionato in cartoni da 40,00 m (10 rotoli da 4,00 m) oppure in bancali da 30 cartoni (1200 m).

Posa in opera

1. La superficie su cui deve essere applicato il profilo deve essere regolare. Rimuovere eventuali materiali residui e spazzolare le superfici prima di posare il cordolo Bentojoint. Rimuovere la striscia protettiva dalla parte adesiva.
2. La connessione tra cordoli contigui avviene accostandoli semplicemente testa a testa.
3. Tolto il nastro di protezione della superficie adesiva, si può effettuare il fissaggio del profilo con chiodatura a passo 30 cm.

Il cordolo Bentojoint deve essere posato in modo da garantire un completo ricoprimento di calcestruzzo almeno di 25 mm per il formato da 13 mm e di 50 mm per il formato da 20 mm. Qualora parti di cordolo Bentojoint vengano in contatto prolungato con l'acqua, si raccomanda di eseguire il getto del calcestruzzo solo dopo che il profilo si sia asciugato.

