

コンクリート打継部の止水には

水膨張ゴム+ベントナイト 複合高機能止水ロープ リステンシールB・EB

特許出願済



●水膨張ゴムは

・コンクリートの収縮、被圧水に膨張性で対応し止水します。

●ベントナイトは

・水を吸収して無形状に10数倍に膨潤し、空間を充填します。

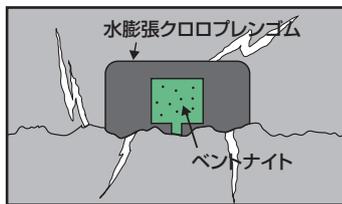
●複合構造の相乗効果

効果①・水膨張ゴムが入り込めない深い凹凸や、細かいクラックをベントナイトが充填シールします(ゴムの膨張圧力で強力注入)。また、水膨張ゴムが押さえになることで、ベントナイトの流出を防ぎます。

効果②・ベントナイトが適度なクッションになり、水膨張ゴムによるコンクリートの破損を防ぎます。

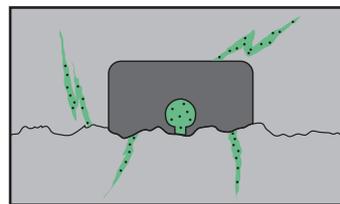
効果③・ベントナイトが下地の凹凸を充填シールするため、釘打ちのみでの施工が可能です。

2段止水模式図



膨張止水

ゴムが膨張して被圧水を強力にブロック



注入止水

さらにゴムの内部膨張圧力でベントナイトを空隙に注入充填

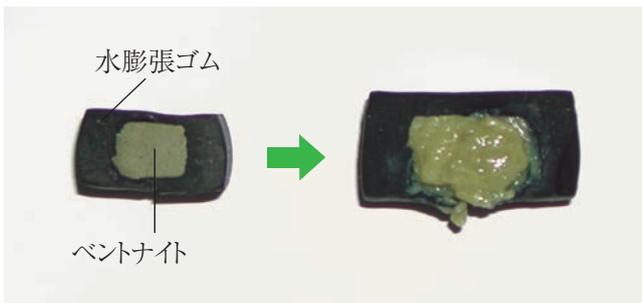
2つの素材とその機能

水膨張ゴム

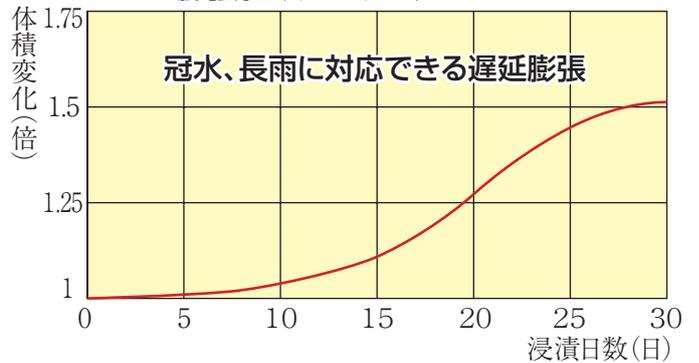
耐久性(海底ケーブルカバーに使用)と弾性(復元力)に格段に優れたクロロプレンゴム(CR)に、水膨張機能を付与しました。

地下の被圧水には水膨張ゴムの強い膨張圧力が最も有効

20日間水中浸漬試験



ゴムの膨張性(水道水中)



水膨潤ベントナイト

天然粘土鉱物の高品質ベントナイトは、水を吸収して無形状に10数倍に膨潤します。

ベントナイトが細かいクラックや凹凸を注入充填止水

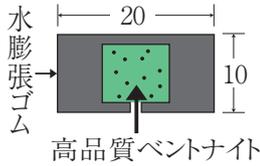
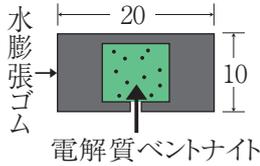
水中での膨潤力試験



ベントナイトの膨潤性(水道水中)



別々な機能を持つ2つの素材の組み合わせと、その相乗効果で、より高いレベルの止水を実現

製品名	型番	形状・寸法	用途	梱包
施工性・経済性・止水性のNO1 リステンシールB	B2010		<ul style="list-style-type: none"> ・水平面コンクリート打継部 	30m (5m×6巻) 箱
海水等、電解質水溶液用 リステンシールEB	EB300		<ul style="list-style-type: none"> ・海上空港・臨海地盤の構造物 ・最終処分場・下水処理場等 ・ゴミ焼却場 	30m (5m×6巻) 箱
ブチルゴム系シーラント リステンボンド US-3000		ブチルゴム系シーラント  リステンボンド US-3000 330mlカートリッジ	<ul style="list-style-type: none"> ・リステンシールB、EBとコンクリートの接着剤 ・下地やラス面の凹凸補修剤 	20本 箱

施工例 ●リステンボンドUS-3000で接着



施工例 ●コンクリート釘(長さ25mmが最適)止め



ゴムをカットして
折り曲げ

