

Basilisk

self healing concrete

MR3 II

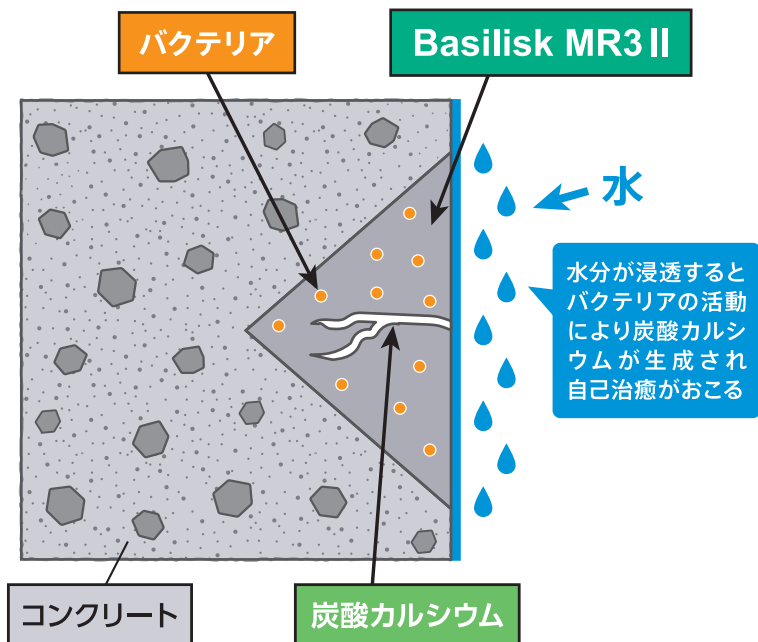
自己治癒型補修モルタル MR3 II

バジリスクMR3II とは

バジリスクMR3IIは、細菌の代謝活動によって自己治癒機能を発揮する、モルタルタイプの断面修復および、ひび割れ補修材です。修復部分をMR3IIで充填することで止水性能を回復することができます。



修復メカニズム



製品の特徴

- ◆バクテリアが生成する炭酸カルシウムにより、補修材自身のマイクロクラックを自己修復することで、ひび割れ修復後の再劣化を抑制できます。
- ◆補修対象構造物と補修材の境界面を炭酸カルシウムで充填することで止水性能を回復できます。
- ◆凍害に対する耐久性を向上します。
- ◆短繊維を含有することで、低収縮かつ高い付着強度と曲げ靱性を持ちます。
- ◆高炉水砕スラグ加工砂の配合により、材料は緻密な構造となり優れた物性を発揮。セメント使用量を抑え環境にも配慮した、高性能かつサステナブルな次世代モルタル補修材です。

- ◆バクテリアと栄養分が含まれており、水と接触することでバクテリアが活動し、炭酸カルシウムを生成します。生成した炭酸カルシウムは、補修材自身のマイクロクラックや構造物と補修材の境界面を炭酸カルシウムで埋めるため、補修材自身の自己治癒効果や止水性能の回復、凍害に対する耐久性向上の効果を持ちます。

標準配合

Basilisk MR3 II	15kg/袋
練水量	1.85～2.15kg/袋
練り上がり量	7.7L

※練混ぜ水は水道水またはそれに準じる清水を使用してください。

お問い合わせ



株式会社 高見澤 インフラセグメント本部
〒381-0001 長野県長野市赤沼柳橋 2276-2
026-296-9003



特設サイト



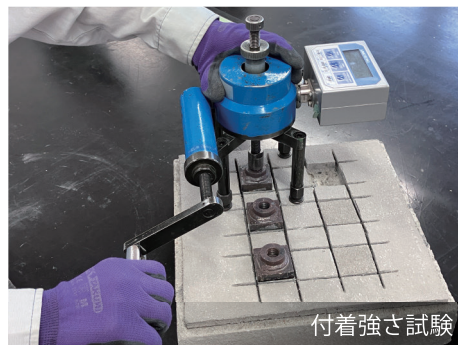
私たちは、2045年までに温室効果ガスのサプライチェーン排出量を実質ゼロにする“NET ZERO 2045”にコミットメントしています。

製品性能

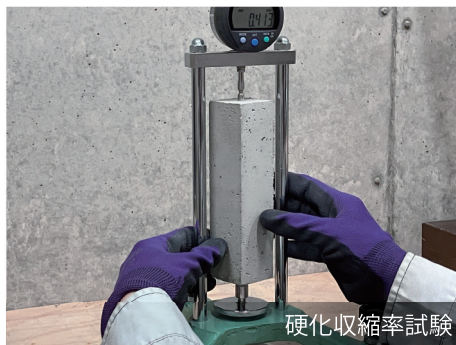
NEXCO 構造物施工管理要領 左官工法による断面修復材の性能照査項目規格適合

試験項目	試験体の履歴条件	試験結果	規格値
硬化時間	—	5.0時間	固化時間1時間以上
断面修復材の外観 (表面被覆無し)	温冷繰り返し試験後	なし	均一でわれ、はがれ、 ふくれのないこと
硬化収縮性 (%)	—	0.05 反りかえりなし	硬化収縮率は0.05%以下 硬化に伴う発熱により 反りかえりがないこと
熱膨張性 ($\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$)	硬化収縮試験後	1.2	$2.0 \times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$ 以下
コンクリートとの付着性 (N/mm^2)	湿潤時	1.9	1.5 N/mm^2 以上
	耐アルカリ性試験後	2.0	
	温冷繰り返し試験後	1.6	
表面被覆塗膜との付着性 (N/mm^2)	温冷繰り返し試験後	2.6	1.0 N/mm^2 以上
圧縮強度 (N/mm^2)	—	51.6	補修設計で定めた設計 基準強度以上であること

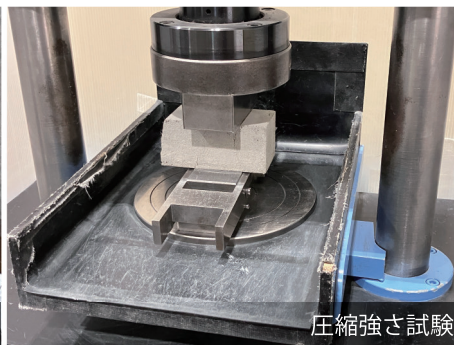
試験風景



付着強さ試験



硬化収縮率試験



圧縮強さ試験

上水道施設でも使用可能

Basilisk MR3IIは、一般財団法人 日本水道協会 (JWWA) の

「水道施設の技術的基準を定める省令に基づく資機材等の材質に関する試験
コンディショニングあり」に適合しています

飲料水施設の補修にも、安心してご使用いただけます

試験実施項目は
こちらからご覧いただけます



注 意 事 項

- ・ 降雨、降雪時や低温・氷結環境下の施工はお避けください。
- ・ 目や口に入った場合は、直ちに清水にて十分洗浄した後に速やかに医師の診察を受けてください。
- ・ 皮膚に付着した場合は、清水で十分洗浄してください。
- ・ 混練、施工時はゴム手袋、防塵マスク、防塵メガネ等の防護処置を行ってください。
- ・ 品質保持期間は製造後約6ヶ月です。