

JOT'S-Crete

ジョツ・クリート工法

湿式吹付けによる断面修復技術に液体急結剤を使用することにより、初期強度が高く、厚付けを可能にした断面修復工法です

特徴

物性

一層の吹付けで標準厚さ100mm程度までの厚付けが可能です。
かぶり部分には補強繊維を混合して吹付けるため、高い耐剥落性能を有しています。
振動条件下においても初期付着強度の発現性や接着耐久性に優れています。

施工性

厚付け性能と鉄筋背面充てん性能に優れることから作業効率が向上し、工程短縮が図れます。
流動性の高いモルタルをノズルまで圧送するため、長距離や盛夏期でも良好なポンプ圧送が可能です。
吹付け後の左官仕上げが可能です。

NETIS登録番号:KK-060016

用途

鉄道橋、道路橋、栈橋等の躯体コンクリートの表層劣化部の補修・断面増厚

鉄道トンネル、道路トンネル、導水トンネルの覆工の剥落防止・表層劣化部の修復・断面増厚

特殊曲面成形を必要とする表面仕上げ

その他

施工



施工フロー

劣化部の除去

プライマー塗布

繊維補強モルタル吹付け

粗仕上げ / 定木ずり

左官仕上げ

JOT'S-Crete

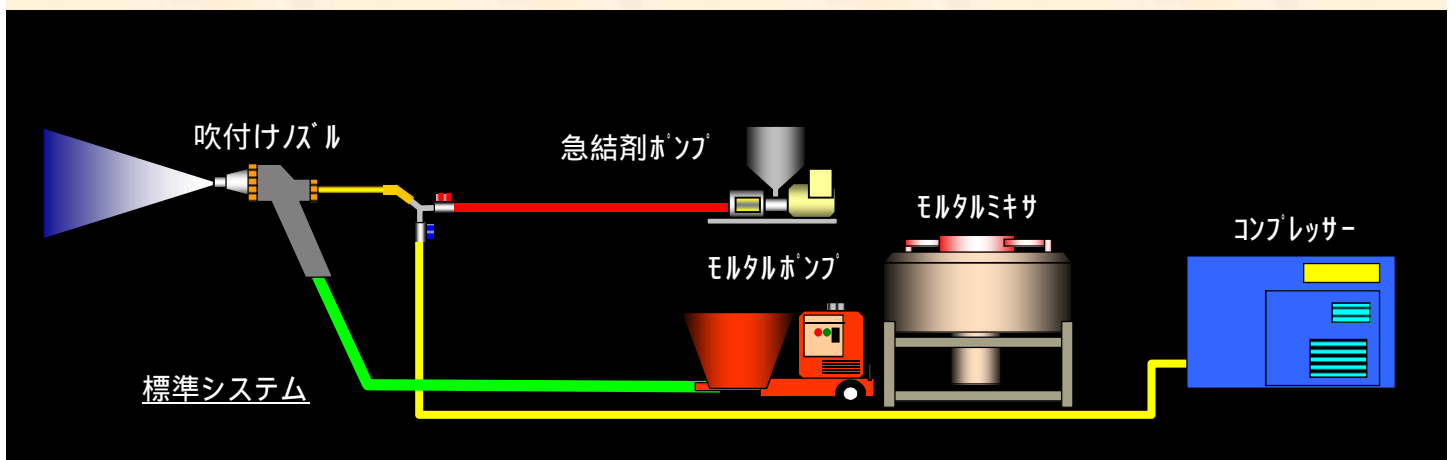
使用材料

断面修復材「NSパワーショット」にビニロンなどの補強繊維を混合し、経済的な繊維補強ポリマーセメントモルタルを製造します。

種類	摘要	製品名
プライマー	エチレン酢酸ビニル共重合エマルジョン	NSハイフレックス HF - 1000
防錆材	ポリマーセメントモルタル	NSメンテペースト
	亜硝酸リチウム溶液	NSリチウム
断面修復材	補強繊維混入ポリマーセメントモルタル	NSパワーショットPM-3
急結剤*	アルカリフリー液体急結剤	メイコSA161
補強繊維*	ビニロン繊維, またはポリプロピレン繊維	パワロンまたはバルリンク等
膜養生剤*	エチレン酢酸ビニル共重合エマルジョン	NSスラブファイン

*急結剤, 補強繊維および養生剤は推奨品です。他製品を使用する場合は, 事前に確認実験を行ってください。

使用機械・システム



物性値

強度, 収縮率, 接着強度等の諸物性値の要求性能は, 混和材の種類, 添加率で調整が可能です。

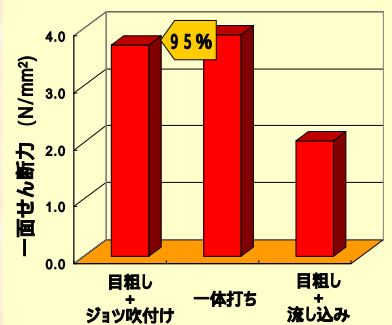
試験結果例 (公的試験機関による(財)ベターリビング)

試験項目	試験結果	準拠基準
曲げ強さ, 圧縮強さ	9.4 N/mm ² , 54.8N/mm ²	JIS A 1171:2000 7.2
付着強さ	2.8 N/mm ²	JIS A 1171:2000 7.3
吸水量	16.1g	JIS A 1171:2000 7.4
透水量	0.2ml/h	JIS A 6916:2000 7.15
長さ変化	0.036%	JHS-432
熱膨張係数	0.125 × 10 ⁻⁴ /	JCI 試験案(14)
中性化深さ	0mm	JIS A 1171:2000 7.7
塩化物イオン浸透深さ	0mm	JIS A 1171:2000 7.8
凍結融解抵抗性*	300 サイクル異常なし	JIS A 1171:2000 7.10

・試験体は型枠に流し込んで作製

* : 室内試験結果

一体性の確認



大型せん断実験結果

当工法は財団法人鉄道総合技術研究所, 株式会社大林組, 東急建設株式会社, 昭栄薬品株式会社, 日本化成株式会社の5社の共同で開発実用化したものです。

お問合せ先

工法・お問合せ先

三信建設工業株式会社

〒111-0052 東京都台東区柳橋2 - 19 - 6 Tel.03-5825-3716 Fax.03-5825-3759

JOT'S-Crete