

新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

マクサム注入工法

登録No.

1317

(特 徴)

(長 所)

マクサム注入工法は、2種類の注入剤を使用することにより、止水性、充填性、寸法安定性、硬化後の追従性（弾性）に優れており、漏水に伴い中性化したコンクリートの水みちの再アルカリ化を図り、中長期に安定した止水効果が期待できます。

(短 所) 特になし。

(施工方法)

【マクサム注入工法施工手順】 ※マクサム注入工法施工要領書による。

- ①事前調査
- ②材料搬入・各部の養生
- ③注入孔削孔（斜め削孔、20～25cmピッチ）
- ④高圧プラグ設置
- ⑤マクサム J-700A 一次注入
- ⑥マクサム J-700G 二次注入
- ⑦注入孔処理（ポリマーセメント充填）
- ⑧各部養生撤去・清掃

(施工単価等)

1(1). 歩掛りあり（標準） 1(2). 歩掛りあり（暫定） 2. 歩掛りなし

1 (2)

掲載刊行物

建設物価（有・無）掲載品目（ ）積算資料（有・無）掲載品目（ ）

その他(カタログなど)

【マクサム注入工法】（100m以上 材・工共） 19,540円/m（自社単価）

積算資料等

自社基準による。

施工管理基準資料等

自社基準 【マクサム注入工法】施工要領 参照

- ① 現場搬入の際に、監督員による数量等の材料検査を受け、また使用数量は空き缶検査にて確認する。
- ② 施工数量は、二次注入時にクラックから余剰分が出てくるのを確認することにより、施工m数を確定させる。
- ③ 目視により止水の状況を確認する。

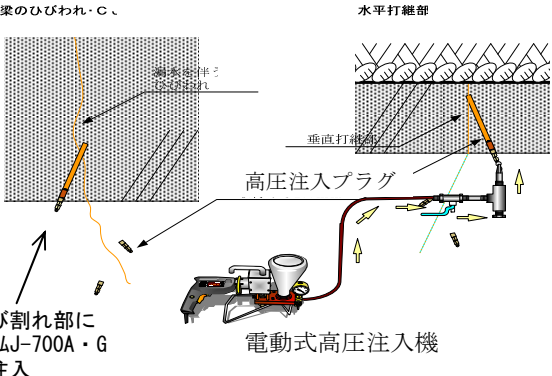





新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	マクサム注入工法	登録No.	1317
(適用条件)			
(適用できる条件)			
①自然条件 ・施工時の外気温が0℃以上で降雨でない場合 ②適用範囲 ・PC、鉄筋コンクリート、コンクリート2次製品			
(適用できない条件)			
①自然条件 ・外気温が0℃以下もしくは降雨時 ②現場条件 ・コンクリート内部に重要な配線等が埋め込まれており削孔すると断線の可能性がある場合。 ③適用できない範囲 ・上記適用範囲以外の場所			
(設計上の留意点)			
・適用範囲を確認してください。 ・注入量は、躯体の厚みにより異なってきます (m単価及び工期が変動します)。			
(施工上・使用上の留意点)			
・施工箇所に入人が入っていけるスペースが必要となります。 ・塗布後は乾燥養生してください。 ・注入材料が付着する恐れのある箇所は養生してください。 ・本工法を施工するに当たり、専用的高圧注入機及び補助部材 (添加用硬化剤) を使用してください。 ・作業員は本工法に精通した熟練作業員により施工を行って下さい。			
(残された課題と今後の開発計画)			
課題：更なるコスト低減を図る。 計画：従来に無い、ハイブリット型 (浸透型と塗膜型共有) コンクリート劣化・変状対策製品の開発及び工法の充実。			
(実験等作業状況)			
①マクサム J-700G の安全性について ②マクサム J-700G 接着強度 ③マクサム J-700G 引張り強度 (伸び) ④マクサム J-700G ゼロスパンテンション引張り試験 ⑤形成されたマクサム J-700G 防水膜の耐薬品性試験 ⑥形成されたマクサム J-700G 防水膜の耐熱性試験			
(添付資料)			
実験資料等			
①マクサム J-700G の基本的性質・性能			
その他			
特許	<input type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input checked="" type="checkbox"/> 4: 無し	番号	4
実用新案	<input type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input checked="" type="checkbox"/> 4: 無し	特許番号	
		番号	4
その他の制度等による証明	制度名、番号	制度名、番号	
		首都高速道路㈱ 新技術登録	
	証明年月日	証明年月日	2005年1月22日
	証明機関	証明機関	
		首都高速道路㈱	
その他の制度等による証明	証明範囲	証明範囲	マクサム工法 首都高ホムヘーヅ
			http://www.tech-shutoko.jp/newtech/accept/index.html#ka

新技術概要説明資料（4 / 5）

新技術名称		マクサム注入工法		登録No.	1317
実績件数		公共機関:	8	民間:	22
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
国土交通省 東北地方整備局	2008年1月	湯田ダム コンジエクトゲート室漏水補修工事			
千葉ニュータウン駅前センタービル株式会社	2008年3月	千葉ニュータウン西白井駅前センタービル外壁改修他工事			
東京臨海高速鉄道株式会社	2008年3月	天王洲アイル駅ラチ内天井(48箇所)漏水補修工事			
千葉ニュータウン駅前センタービル株式会社	2008年1月	千葉ニュータウン白井駅前センタービル天井漏水補修工事			
富士熱錬工業	2007年6月	富士熱錬工業第二工場ピット漏水補修工事			
東京都立葛飾ろう学校	2007年4月	外壁クラック漏水補修工事			
東京臨海高速鉄道株式会社	2007年1月	天王洲アイル駅外側外部階段上部天井漏水補修工事			
東京臨海高速鉄道株式会社	2007年1月	天王洲アイル駅換気機械室天井漏水補修工事			
東京臨海高速鉄道株式会社	2006年9月	天王洲アイル駅エスカレーターピット漏水補修工事			
東急不動産株式会社	2006年11月	世田谷ビジネススクエア地下駐車場天井漏水補修工事			

施工実績

新技術名称	マクサム注入工法	登録No. 1317
<p>マクサムJ-700A及び700G(止水剤) ひび割れ0.1mm以上</p>  <p>マクサム注入工法</p>		 <p>マクサム注入工法 削孔箇所マーキング</p>
 <p>マクサム注入工法 削孔作業</p>		 <p>マクサム注入工法 注入ピン取付作業</p>
 <p>マクサム注入工法 高圧注入作業</p>		 <p>注入完了</p>