

新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

次世代コンクリート誘導剤スリックパワープレミアム

登録No.

1341

（特 徴）

（長 所）従来、コンクリート圧送初期にポンプの配管内の潤滑作用を得るための先行材として1：3モルタルを使用しているが、この際、生コン車を1台配車しなければなりません。しかしスリックパワープレミアムを使用すれば、モルタル打設の生コン車が不要、CO2削減、コストの削減になる。1：3モルタルはその後処分するために廃棄物が発生しますが、スリックパワープレミアムにより廃棄物の大幅削減が可能。

（短 所）配管打設は使用不可。ブーム打設に使用可能。

（施工方法）

<スリックパワープレミアム>

①-A: (曲がり管・T字管投入時) 使用水18~30リットル/プレミアム1袋

①-B: (ホッパー投入時) 使用水30~40リットル/プレミアム1袋

※出来るだけ溶液は多い方が有効

②ハンドミキサーで攪拌するか、水圧でスリックパワープレミアムを溶かす様に溶液作成。

溶液作成後、使用可能

※作成開始から10分後には使用可能、15分以内に使用して下さい。15分を経過すると圧送に不適切な粘性になり、閉塞の原因になります。高温の水は不可

③-A: (曲がり管・T字管投入時) ※管内が綺麗な状態に限る

(1)ホッパーに生コン投入

（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）

（ ）

国交省NETISに記載。

積算資料等

スリックパワープレミアム1袋6000円

レディミクストコンクリート 0.05m³（廃棄分）780円 廃棄処分費479円

施工歩掛 350円（プレミアム溶液作成・投入・圧送に1人工必要）

合計 7609円

施工管理基準資料等

本商品は、コンクリート初期打設に必要な不可欠な技術になりますが、構造体に打ち込んだりする製品ではありません。従来は、コンクリートポンプで生コンを打設する際、パイプ内を潤滑させる為、モルタルを先行圧送させていました。スリックパワープレミアムはその作業を代替える商品です。

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	次世代コンクリート誘導剤スリックパワープレミアム	登録No.	1341
(適用条件)			
(適用できる条件) コンクリートポンプ (ピストン、スクイーズ) による全てのコンクリート打設に使用可能。 未開封のままで2年間保管できる。開封後はその日のうちに使用する。 (超高強度コンクリート対応)			
(適用できない条件) 配管打設			
(設計上の留意点)			
特になし。			
(施工上・使用上の留意点)			
(使用前注意) ポンプ内に残水が残っている場合は抜いて下さい。 スリックパワープレミアム溶液を排水処理する場合、各自治体の排水基準も確認してください。 ポンプ圧送初期のコンクリートは廃棄処分とするため、使用コンクリート量は0.05m ³ 程度多く必要です。廃棄コンクリートと一緒に使用済み溶液の廃棄をお勧めします。 <small>(廃棄方法について)</small>			
(残された課題と今後の開発計画)			
長距離配管を可能にする事 (現在配管打設も可能なスリックパワープライムが完成しています)			
(実験等作業状況)			
スリックパワープレミアム溶液とコンクリートが混合することにより、コンクリート強度に変化がないかを確認する試験。結果は生コン50リットル廃棄すれば問題なし。			
(添付資料)			
実験資料等			
製品科学分析結果報告書、スリックパワー特性試験、製品有効期限算定報告書、コンクリート圧縮強度試験結果報告書			
その他			
特になし			
特許	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4: 無し	番号	1
		特許番号	第4657261号
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	番号	4
		新案番号	
評価・証明	建設技術評価制度番号	民間開発建設技術の審査証明番号	
	証明年月日	証明年月日	
	H.18. 6. 6		
	制度等の名称	証明機関	
	(財) 日本建築総合試験所		
その他の制度等による証明	制度等の名称	制度等の名称	
	制度名、番号	制度名、番号	
	証明年月日	証明年月日	
	証明機関	証明機関	
	証明範囲	証明範囲	

新技術概要説明資料（4 / 5）

新技術名称		次世代コンクリート誘導剤スリックパワープレミアム		登録No.	1341
スリックプレミアム		公共機関:	45件(450打設)	民間:	25件(230打設)
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
国土交通省 中部地方整備局	2010.10.1～	平成21年度 伊豆縦貫八ツ溝高架橋大場南下部工事			
国土交通省 中部地方整備局		平成22年度東海環状色目川高架橋鋼上部工事			
静岡市建設局	2010.9.10～ 2011.3.15	平成22年度駿県橋第2号 (-)藤枝藤岡線(安倍川橋)橋梁耐震補強(その2)工事			
国土交通省 近畿地方整備局	2011.3.13～ 2013.2.28	大和御所道路六条高架橋網上部工事			
国土交通省 関東地方整備局	2011.2.18～ 2012.1.21	さがみ縦貫相模原IC129号接続ランプ橋上部工事			
国土交通省 近畿地方整備局	2011.3.18～ 2011.12.2	丹波綾部道路瀧谷高架橋下部工事			
国土交通省 四国地方整備局	～2012.7.29	山口谷川橋梁上部工事			
国土交通省 近畿地方整備局	2010.3.25～	橋本道路 橋本側道橋下部工事			
国土交通省 近畿地方整備局	2010.9.16～ 2011.1.31	栗東水口道路石部OFFランプ橋設置工事			
中日本高速道路(株)	2008.12.23～ 2011.9.30	東名高速道路(改善)中野高架橋(P C上部工)北工事			

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	次世代コンクリート誘導剤スリックパワープレミアム	登録No. 1341
 <p data-bbox="236 801 678 835">スリックパワープレミアム 1袋 270g</p>	 <p data-bbox="879 801 1406 835">スリックパワープレミアム 1ペール缶 25袋</p>	
 <p data-bbox="180 1417 730 1451">スリックパワー1袋と水40リットルで溶液を作成</p>	 <p data-bbox="962 1417 1313 1451">曲がり管より溶液を投入する。</p>	
 <p data-bbox="316 2029 603 2063">T字管より溶液を投入</p>	 <p data-bbox="962 2029 1313 2063">生コンを投入し、圧送開始。</p>	