

農業農村整備民間技術情報データベース 技術概要書(1/2)

技術の名称	反応型けい酸塩混合型コンクリート表面含浸材「Osmo」				登録番号	0315
	登録年月	2009年8月	更新年月	2018年10月		
登録会社名	株式会社リナック八千代					
開発会社名	株式会社リナック八千代				開発年	2003年
技術の要約	コンクリートの防水性を高め耐久性を向上させる完全無機質塗布型高浸透製品。					
添付資料の有無	発表文献	実績報文	カタログ・パンフレット	単価・歩掛等	動画	その他
	—	—	○	—	—	—
採用実績件数	計		農業農村整備事業		その他	
	1045		8		1037	
分野 ※別表1 から選択	大分類		中分類		小分類	
	主	02_土木工事(共通)		02_コンクリート工		
	副1	01_土木工事(施設別)		01_ダム		02_コンクリートダム
	副2	01_土木工事(施設別)		03_頭首工		99_その他
副3	01_土木工事(施設別)		04_ポンプ場			
技術の概要	コンクリートの表面に塗布することで、内部に浸透し微細な空隙やマイクロクラックに難溶性のゲルを生成し組織を緻密化します。これにより外部からの劣化因子を遮断し、コンクリートの耐久性向上が可能です。また、コンクリートの健全な水和反応を妨げることはありません。					
開発の趣旨・目的	コンクリートの耐久性を向上しつつ、外観を変えず、安全性の高い製品の開発を目的として、主成分のシリケート(ケイ酸塩)にリチウムを適正配合したコンクリート改質剤を開発しました。コンクリート表面に塗布すると薬剤が内部へ浸透し、微細な空隙やマイクロクラックを閉塞し緻密化します。また、コンクリート表面がマイナスに帯電します。その結果、外部からの水の侵入を防ぎ、塩化物イオン(Cl ⁻)を遮断する性能が高くなります。OSMOを塗布すると塩害、凍害対策に効果を発揮します。また、完全な無機物で構成されており、紫外線劣化も起さず、有害物質も一切溶出せず、安全・安心な製品です。					
適用範囲(適用条件)	<ul style="list-style-type: none"> ・新設のコンクリート構造物であればなるべく脱型後の早い段階で使用するのが効果的。 ・5℃以上40℃以下の条件下での施工が必要(寒中においては採暖養生下での施工可能)。 ・コンクリート構造物の維持補修に使用する場合には劣化度合を判断したうえで単独使用、注入工法との複合使用などを考慮して使用のこと(断面修復が必要な場合にははつり面と断面修復後に使用するのが効果的)。 ・OSMO施工面に塗装などを行う場合は、必ずOSMOを先に塗布すること。 					
構造・材料諸元／製品仕様	<ul style="list-style-type: none"> ・色(薬剤): 無色透明 ・密度(比重): 1.100~1.180g/cm² ・pH: 12.0~12.8 					
特徴(メリット・デメリット)	<p>【メリット】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・コンクリート表面に塗布すると高い遮塩性を発揮します。 ・凍結融解に対する効果が高く、遮水効果も高くなります。 ・ひび割れの抑制と閉塞効果があります。 ・施工後コンクリート表面の性状は変えません。 ・汚れ付着抑制効果があります。 ・施工時多少の雨天でも施工は可能です。 ・経年後の再施工が可能です。 <p>【デメリット】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・塗布しても表面の性状を変えないので、外観からは施工済みの確認がしにくい。 <p>【注意事項】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・施工、保管時に5℃以下になると効果を発揮しません。 					

農業農村整備民間技術情報データベース 技術概要書(2/2)

技術の名称	反応型けい酸塩混合型コンクリート表面含浸材「Osmo」	登録番号	0315
-------	-----------------------------	------	------

連絡先	会社名	株式会社リナック八千代			
	住所	〒530-0044 大阪市北区東天満2丁目10番17号			
	担当部署	営業部	MAIL	mail@linack.jp	
	担当者	末廣 喜彦	TEL	06-6358-6321	FAX
	関連URL	http://www.linack.jp			

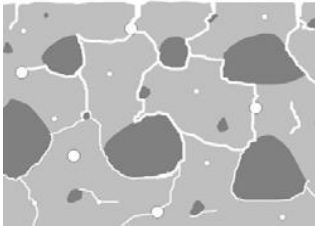
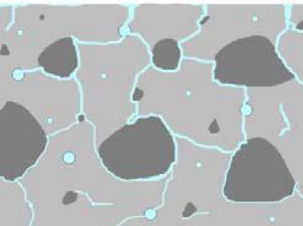
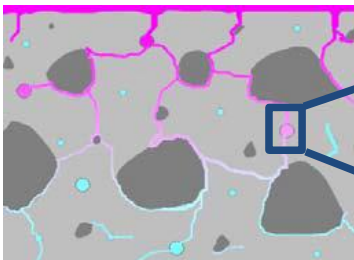

積算の参考情報 (単価・歩掛等)	※詳細は、上記連絡先までお問い合わせ下さい。
---------------------	------------------------

サポート体制	※上記連絡先までお問い合わせ下さい。
--------	--------------------

特許	有	○	申請中	—	申請予定	—	無	—	登録番号	特許第4484872号
実用新案	有	—	申請中	—	申請予定	—	無	—	登録番号	

他機関の認証 制度への登録 ※3件まで	無								登録番号	
									登録番号	
									登録番号	

検索キーワード ※別表2から選択	目的・効果	コスト縮減 品質向上 安全性向上	技術区分	材料 製品
	自由記入	耐久性向上、長寿命化		

図表・写真等	Osmoの反応メカニズム		
	 <p>1.Osmo浸透前</p>	 <p>2.事前散水</p>	Osmo中のシリカ成分がコンクリート細孔やマイクロオーダーの微細クラックから内部へ浸透します。内部に浸透したOsmoは骨材界面等の緻密度の低い部位を伝い深層部に浸透し、内部でゲルを生成します。
	 <p>3.Osmo浸透後</p>	 <p>4.Osmo浸透水和物(ゲル)生成後</p>	

農業農村整備民間技術情報データベース 採用実績一覧

技術の名称	反応型けい酸塩混合型コンクリート表面含浸材「Osmo」	登録番号	0315
-------	-----------------------------	------	------

採用実績件数	計	農業農村整備事業	その他
	1045	8	1037

農業農村整備事業の採用実績（年度の新しいものから順に記入）

発注者	施工年度	施工場所 (都道府県名)	件名	報文の有無
北海道	2016年度	北海道	水利施設東神楽幹線地区1工区	—
北海道	2016年度	北海道	湧別地区(湧別漁港)水産流通基盤整備工事(特定)1工区外	—
北海道開発局	2015年度	北海道	恵庭北島農業水利事業北島排水機場	—
青森県	2011年度	青森県	八戸地区水産流通基盤整備工事	—
開発局札幌開発建設部	2009年度	北海道	道央用水(Ⅲ期)地区道央注水工西南分水工工事	—
北海道農業開発公社	2009年度	北海道	畜産環境整備事業しべつ地区第2工区	—
北海道農業開発公社	2007年度	北海道	畜産担い手育成総合整備事業豊浦地区第2工区(牛舎内飼槽部内部)	—
開発局札幌開発建設部	2006年度	北海道	樺戸(二期)地区総富地注水工花月16号の沢線工区工事	—

その他の採用実績（年度の新しいものから順に記入）

発注者	施工年度	施工場所 (都道府県名)	件名	報文の有無
北海道開発局	2017年度	北海道	一般国道336号様似町二雁別橋補修工事	—
九州地方整備局	2017年度	大分県	付替市道古道橋上部工工事	—
石川県	2017年度	石川県	金沢外環状道路海側幹線Ⅳ期地方道改築工事(浅野川橋梁山側A1-P5上部工)	—
北海道	2017年度	北海道	函館恵山線(B地区318)工事	—
北海道	2017年度	北海道	東奈井江奈井江停車場線地方道橋梁補修工事	—
中国地方整備局	2017年度	山口県	長門依山道路大寧寺第3トンネル北工事	—
北海道開発局	2017年度	北海道	一般国道237号平取町池売改良工事	—
木祖村	2017年度	長野県	平成29年度北沢橋他橋梁修繕工事	—
北海道開発局	2017年度	北海道	小林橋上部工事	—
北海道開発局	2017年度	北海道	一般国道239号士別市黄金橋補修外一連工事	—

農業農村整備民間技術情報データベース 添付資料一覧

技術の名称	反応型けい酸塩混合型コンクリート表面含浸材「Osmo」	登録番号	0315
-------	-----------------------------	------	------

添付資料		
項目	資料	
発表文献 ※5つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
実績報文 ※5つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
カタログ・パンフレット ※3つまで	資料名	反応型けい酸塩混合型コンクリート表面含浸材「Osmo」 カタログ
	発行元等	株式会社 リナック八千代
	資料名	コンクリート構造物の耐久性向上を目指す「Osmoシリーズ」Q&A
	発行元等	株式会社 リナック八千代
	資料名	
	発行元等	
単価・歩掛等 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
動画 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
その他 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	