

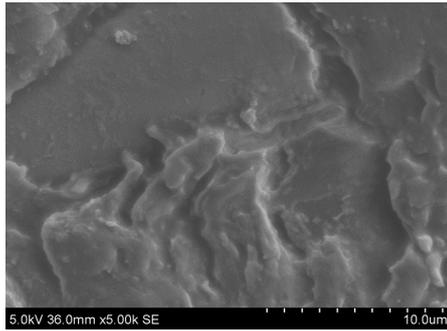
分野	1. 土木	工種	1. 共通			
技術の名称	ナノグラスコート		NETIS 番号			
副題(商標名等)	無機質ガラスコーティング材		登録(申請)年月日			
応募技術条件 チェック	次のいずれかの項目に適合(該当項目の口をチェック下さい)					
	<input checked="" type="checkbox"/>	県内に本社のある建設業者等が開発したもの。				
	<input type="checkbox"/>	県内に本社のある建設業者等(協会、組合等を含む)が中心となって開発したもの				
効果	右番号から選択	1 コストの縮減	6 施工性の向上	分類	右番号から選択	
	3.5	2 安全性向上	7 その他		1.2	
		3 品質の向上	効果を選択した理由を 下記概要や特徴に含めて 記入してください			1 工法
		4 工期の短縮				2 材料
		5 環境				3 機械
				4 情報		
				5 その他		
開発者 (提案者)	会社名	ナノ・グラス・コート・ジャパン株式会社				
	住所	千葉県花見川区犢橋町1666-1	TEL	043-215-2525		
問合せ先	会社名	ナノ・グラス・コート・ジャパン株式会社				
	担当部署	企画営業部				
	氏名	立野 仁徳				
	住所	千葉県花見川区犢橋町1666-1				
	TEL	043-215-2525	FAX	043-215-2526		
	URL	http://www.nano-gci.co.jp/				
	E-mail	info@nano-gci.co.jp				
概要	ナノグラスコートは、無機ガラス質の被膜で対象物をコーティングすることで、素材の耐久性を格段に、向上させ、劣化(下地塗装の劣化、鉄部の錆)を防止するだけでなく、JIS耐候性能試験で最長15年以上を証明済みの耐久力で長期間に渡り、汚れからも素地を守ります。独自の調合、製品ラインナップで、塗装面、鉄、ステンレス、木部、タイル、石材等、殆どの対象物に施工が可能です。					
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・無機質、無溶剤で環境と人(施工者の人体)にも害無し ・一液型で、施工後常温環境にて硬化反応(脱アルコール反応)を開始 ・JIS規格耐候性試験にて、15年以上の耐久性を証明 ・耐熱1,200°Cの強度(スポット) 					
施工方法	下地処理の上、液材を用途に合わせてローラー、刷毛、または専用スポンジ(場合により、吹き付け)等で対象面に塗る。※常温にて硬化反応を開始する。					
施工・材料単価(従来との比較)	材料費:コンクリート用参考単価 450円/㎡ (450~1300円/㎡ ...単価は各製品により異なる) 概算施工費:2,000~7,000円/㎡(作業内容・環境・箇所、その他諸条件により異なる為、目安として)					
適用条件・範囲	<ul style="list-style-type: none"> ・(ウレタン)塗装面、鉄部(鉄、SUS、アルミ、他)、FRP(プラスチック)、石膏ボード、コンクリート、タイル、木部、その他、(素材自体に多く油分を含む対象物は施工困難) 					
施工・使用後の環境への影響	<ul style="list-style-type: none"> ・揮発物質等を含まず、限りなく無害に等しい。また本来、溶剤の揮発、紫外線劣化により粉体化(チョーキング)する塗料の上をコーティングすることで、塗料の粉体化・飛散を防止できる。 					
施工・使用上の留意点	<ul style="list-style-type: none"> ・施工時の対象物素地の状態(下地)に注意が必要。完全脱脂、完全乾燥状態が施工時の基本。 					
実績状況(相手先、件数など)	<ul style="list-style-type: none"> ・JR新幹線ホーム手摺(東京、名古屋、新大阪) ・NEXCO岩槻IC 管理棟(エントランス、トイレ他) ・渋谷公園通り(ファイヤー通り、スペイン坂)、代々木公園、他 					
その他(特許番号、各種適合基準、グリーン購入法、建設技術審査証明書・GISなど)	H27千葉ものづくり認定 127号(商工労働部産業振興課)					

(様式2-2)

【基本原理】 超耐久性ナノガラス粒子が素地表面のピンホール等を塞ぎ、表面をコーティング

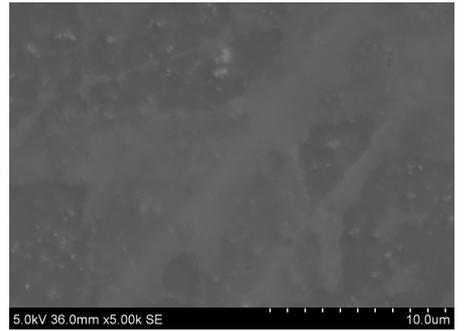


一般的なFRP製浴槽



コーティング前(素地)

※5,000倍拡大画像 (千葉県産業支援技術研究所 電子顕微鏡撮影)



コーティング後

【施工事例】



貯水槽



コーティング後



(施工後、自動車の様な艶)



ビル外壁(5Fまでコーティング)



ストリートペインティング(アート)



中継ブース

【長寿命化、防汚効果が期待される公共用途】



ガードレール



鉄骨塗装



電柱 (動物の尿による劣化)



公共設備・施設への落書き対策



水の染み込みによる劣化対策