

日本建築仕上材工業会登録

	ポセイドン 灰	ポセイドン 白
登録番号	1810001	1810002
ホルムアルデヒド 放散等級区分表示	F☆☆☆☆	F☆☆☆☆
お問い合わせ先	http://www.nsk-web.org/	

お問い合わせ先

結晶性層状珪曹コンクリート改質材


ナノ マテリアル ポセイドン


POSEIDON

防水材料、漏水補修、コンクリート改質材等として——既存の防水工法を凌駕する超微粒子防水材料です

試験項目 一覧

試験項目	材齢	ポセイドン		試験方法	試験先
		灰	白		
圧縮強度 (N/mm ²)	28日	69.3	32.1	JIS R 5201	(一財) 建材試験センター
曲げ強度 (N/mm ²)	28日	7.8	5.0	JIS R 5201	(一財) 建材試験センター
付着強さ (N/mm ²)	28日	2.4	1.8	モルタルとの引張	(一財) 建材試験センター
試験項目	材齢	ポセイドン 灰		試験方法	試験先
磁器質タイル用接着剤 (N/mm ²)	28日	3.0		JIS A 5548	(一財) 建材試験センター
試験項目	ポセイドン 灰・白		試験方法	試験先	
カビ抵抗性	菌糸の発育が認められない		JIS Z 2911	(一財) 日本食品分析センター	

有害性  水と接触すると水酸化カルシウムを生じ、アルカリ性 (pH12~13) を呈し、眼、鼻、皮膚等に対し刺激性があり、角膜、鼻の内部組織、皮膚に炎症を引き起こす可能性があります。飲み込むと喉を刺激する。極微量のクロム化合物が含まれており、六価クロムに対して過敏である場合にアレルギーが起こる可能性があります。	安全対策 ・保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。 ・取り扱い後はよく手、顔を洗うこと。	応急措置 ・眼に入った場合：速やかに、清浄な水で十分洗眼した後、医療処置を受ける。 ・皮膚に付着した場合：速やかに水で洗い流し、必要に応じて医療処置を受ける。 ・吸入した場合：速やかに新鮮な空気のある場所に移し、水又は温水でうがいをさせ、医療処置を受ける。 ・飲み込んだ場合：多量の水を飲ませ、吐かせた後、医療処置を受ける。	
	保管 ・部外者が触れないような措置をし、保管すること。		廃棄 ・内容物、容器を国、都道府県、市町村の規則に従って廃棄すること。
	本製品の安全な取扱いについては安全データシート (SDS) をご確認ください。		

注意事項 	使用上の注意 ・霜点温度がマイナスの時、および昼夜5℃以下の環境下での施工はお控えください。 ・破袋または一度開封して放置された材料は使わないこと。 ・本製品はセメント製品につき湿気厳禁。雨露や直射日光を防ぎ、パレット等を敷き床面から離し、通気の良い場所で保管し、製造後1ヶ月までを目安に使用すること。	本カタログに関する注意事項 ・本カタログに記載されている数値は、測定値の代表例です。 ・本カタログの内容は、予告なしに変更することがあります。 ・本カタログ記載の用途は、本製品の当該用途へ使用した結果を保証するものではありません。
	2019.9 発行	

本カタログ掲載の商品は特許出願済中
 本件製品を必須とする工法等につき発明をした場合には特許の出願等に先立ち、あらかじめ株式会社 日建マテリアルの承諾を得るようお願い致します。
 商標登録第6109475号

販売元  **株式会社 日建マテリアル**
 福岡県大野城市仲畑2丁目13-1 TEL 092-586-7166 FAX 092-586-6823

委託製造元 **株式会社 トクヤマ エムテック**



表面の遮熱・仕上げに
クラック補修に
石・タイル施工に

防水性に優れ
クラックを自己修復
無機質だから
耐久性抜群



厳しい自然環境から
コンクリートを守る

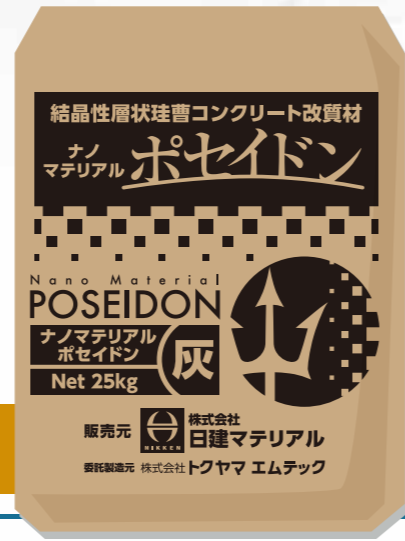


 **株式会社 日建マテリアル**
<https://www.nikkenmaterial.com>

劣化因子を寄せ付けない、強いコンクリートへ

コンクリート内部の緻密化、強度向上等の改質材であり、防水と遮熱を兼ね、自己修復する無機質で構成されたポセイドン。

ポセイドンは遮熱、防水、コンクリート改質材の開発と普及をテーマに第2回 宮崎テックプラングランプリ【リバネス賞】を受賞しました。



主な用途 (コンクリートに対して)

		主な施工プラン	
 ポセイドン 白	<ul style="list-style-type: none"> 遮熱 防水 漏水補修 	<ul style="list-style-type: none"> 接着材 防カビ クラック補修 	プラン1 防水と仕上材(石・タイル)同時施工 防水+防カビ+接着+自己修復
	<ul style="list-style-type: none"> 防水 漏水補修 接着材 	<ul style="list-style-type: none"> 防カビ クラック補修 	プラン2 遮熱と防水を一材にて同時施工 防水+遮熱+自己修復
 ポセイドン 灰	<ul style="list-style-type: none"> 防水 漏水補修 接着材 	<ul style="list-style-type: none"> 防カビ クラック補修 	プラン3 既存建築の雨漏り・水漏れ対策、地下ピット等の防水と漏水対策 漏水補修+防カビ+自己修復

※防水は浴室、水まわり等の屋内にも使用できます。

特長

1. 耐水性

特殊なナノ結晶を生成しコンクリートの表層保護と共に内部に含浸したナノ粒子はコンクリートを緻密化し水を通しません。

2. 強力な付着性

微細な粒子がコンクリート、石、タイル等の細孔に入り込み硬化することで強力なアンカー効果を生み優れた付着強度を発揮します。

3. 自己修復機能

生成された特殊ナノ結晶はクラック発生時に水が滲入すると再びナノ結晶化を起こし自らクラックを修復します。

4. 耐候性

組成が無機質素材であり紫外線や塩害からの劣化を防ぎます。

5. 施工性

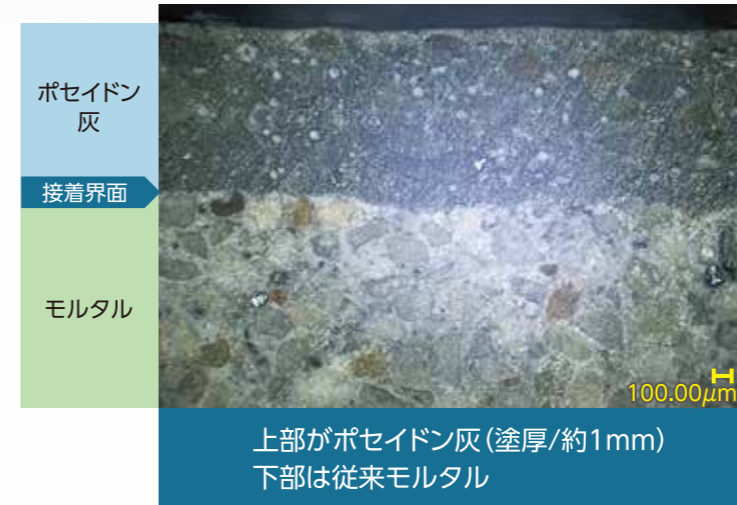
通常モルタルを扱える方であれば施工は簡単です。
※施工要領書に従い施工して下さい。

6. 工期短縮

新設時のスラブ打設では打設後の金コテ仕上で施工完了です。既設コンクリートの場合は、洗浄後下塗り材を必要とせず湿潤した状態で1mmを目安に1回塗りで防水完了です。又「ポセイドン白」は同時に遮熱も完了します。

世界で唯一の「結晶性層状珪曹」~ポセイドンのメカニズム

■既存モルタルにポセイドン灰を塗布(28日後)



■ポセイドンの防水性能

「ポセイドン」の防水性能は(一財)建材試験センターの品質性能試験にクリア済み。

※右図参照

試験項目	試験方法	規格等	性能試験	試験場所
針状または繊維状結晶量	JASS 8 M-301 ケイ酸質系塗布防水材料の品質試験	無塗布試験体の2倍以上	クリア	(一財) 建材試験センター
透水係数(水の通りやすさ)		無塗布試験体の1/3以下	クリア	

従来コンクリートとの屋根RC防水工事の工程比較(新設時)

■従来コンクリートの一般的な工程



■ポセイドンの工程



施工手順・使用方法

■施工手順(既設コンクリートの場合)

- 混練作業 「ポセイドン」に水を加えて十分練り上げる。
- 塗布作業
 - 塗布部位を先に湿らせておく
 - 良く練った「ポセイドン」を作業部位に1mm程度コテ塗り、または吹き付けにて完了。

■標準配合

	ポセイドン白	ポセイドン灰
1袋	20kg	25kg
塗布面積	14.1㎡(1mm厚)	16.6㎡(1mm厚)

※価格はお問い合わせください。