

ナノコート SERIES

「ナノコートシリーズ」は水性1液タイプの無機高分子塗装材です。ナノメートル（百万分の1mm）の分子構造で形成されているため、水は通さないが空気は通す、すなわち「呼吸をする塗装材」という特徴があり、コンクリートの内部の水分による膨れや剥離を防止し、いつまでも良好な接着を維持します。

種類

下塗り材:	■ ナノコートプライマー	■ ナノコートCUプライマー
上塗り材:	◆ ナノコートアート	◆ ホーマーN
	◆ ナノコートCU	◆ ナノコートトップコート



特徴

耐久性

無機質のため、紫外線や水に強く長期耐久性を発揮します。

透湿性

呼吸する透湿性のある塗膜を形成するため、下地水分による膨れ発生を防止します。

安全性

有機溶剤を一切含まず、環境にやさしく、安全衛生上の問題がありません。

施工性

水性1液タイプのため施工性が良く、速乾性のため工期短縮を図れます。

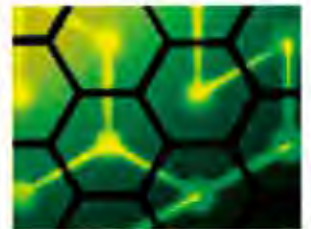
不燃性

無機質のため、塗膜に炎を当てても燃えることはありません。

適用下地

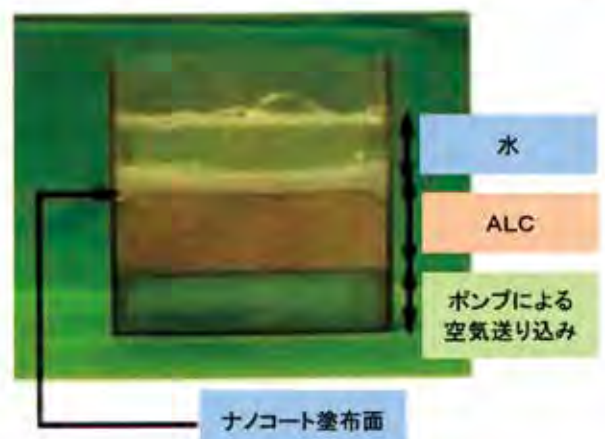
建物内部及び外部

コンクリート面、モルタル面、PC面、ALC面、軽量コンクリート面、
コンクリートブロック面、スレート面等



透湿性の確認テスト

水を通しやすいALC板の上部表面にナノコートを塗布し、上部に水を貯め、下部よりポンプで空気を送り込みます。下から送られてきた空気はナノコートを通して、上部に抜けますが、上部の水は漏れてきません。



ナノコートアート

「ナノコートアート」は建築物の外装用の仕上げ塗装材です。カラーバリエーションが豊富で各種基材に対し優れた付着性能を発揮し、耐候性に優れた被膜を形成します。凹凸のある下地基材に対しては「厚塗り用」、平滑な下地基材に対しては「薄塗り用」を使用します。

物質特性

材料名	ナノコートアート 厚塗り用	ナノコートアート 薄塗り用
主成分	コロイダルシリカ	コロイダルシリカ
外観	有色	有色
性状	水性液体	水性液体
比重	1.49±0.1	1.46±0.1
粘度	(B型) 3000～6500cps	(B型) 1000～3500cps

試験成績

試験方法はJIS A 6909に準拠。

試験項目	試験結果		試験規格
	ナノコートアート 厚塗り用	ナノコートアート 薄塗り用	
低温安定性	合格	合格	塊がなく組成物の分解・凝集がないこと
初期乾燥によるひび割れ抵抗性	合格	合格	ひび割れがないこと
付着強さ	標準状態	2.7N/mm ²	0.5N/mm ² 以上
	浸水後	1.7N/mm ²	0.3N/mm ² 以上
温冷繰り返しに対する抵抗性	合格	合格	試験体の表面に剥がれ、ひび割れ及び膨れがなく、かつ著しい変色及び光沢低下がないこと
透水性A法	0.3ml	0.3ml	2.0ml以下
耐洗浄性	合格	合格	剥がれ及び摩耗による基盤の露出がないこと
耐衝撃性	合格	合格	ひび割れ、著しい変形及び剥がれがないこと
耐候性A法	合格	合格	ひび割れ、剥がれがなく変色がグレースケール3号以上であること
不燃性	合格	合格	難燃1級表面試験に合格すること
促進耐候性(3000時間)	合格	合格	白変化度が8点以上で、膨れ、剥がれ、割れがなく、色の変化が見本品に比べて大きくないこと

使用例



施工中(東京都マンション)



施工後(長崎県住宅)



施工後(青森県住宅)

施工実績

石垣空港ターミナルビル
(仮称) 新築工事



ナノコート厚塗り用
(水性無機高分子塗料)

石垣空港ターミナルビル

(仮称) 新築工事 (歩道ルーフ)



ナノコートCU (クリアー)

施工実績

N-プロジェクト



外壁：ナノコート厚塗り用・T&C防食塩害用
床：クリスタルストーン工法
木部：ウッドレスキュー
腰壁：T&C防食塩害用