

浸透性 改質・強化剤

EX-Nano

コンクリートを内部から改質

EX-Nano を塗布すると、コンクリートへ深く速やかに浸透し、内部の空隙を改質することにより、コンクリートをより緻密に強化します。

コンクリートの為のサプリメント

優れた浸透性

ひび割れの発生や進行を予防

塗装材等のプライマーとしても最適

中性化抑制

クラック抑制

改質強化

塩害防止

プライマー効果

(水中)(大気中)

◆製品仕様&塗布可能素地

主成分 : 超微粒子ケイ酸系水溶液
 形状 : 液状(黄色透明) 1液型
 性状 : 親水性
 主用途 : 改質・強度増進・プライマー
 梱包 : 2L×2缶
 塗布量 : 200cc/m² (容量比)

《塗布可能素地》

コンクリート・モルタルセメント



◆塗布効果の一例



■アルカリ性回復効果■

築後30年経過したコンクリートにEX-Nanoを塗布。その後コアを抜き、中性化試験を実施。

表面と中央のひび割れ面から内部にかけて中性化が進行している。

全体的にアルカリ性が回復された。中央のひび割れ箇所からも内部へ浸透していることが確認できる。



◆試験データ

試験項目	未塗布	塗布
<input type="checkbox"/> 圧縮試験	23.9 N/mm ²	26.1 N/mm ²
<input type="checkbox"/> 曲げ試験	25.86 N/mm ²	29.48 N/mm ²
<input type="checkbox"/> 塩化物イオン浸透性	23.65 mm	19.05 mm
<input type="checkbox"/> 凍結融解試験	2.75	1.15
<input type="checkbox"/> 道路橋の塩害対策	12.5 減少	変化なし
<input type="checkbox"/> タイル接着モルタル(付着強度)	2.3 N/mm ²	4.33 N/mm ²
<input type="checkbox"/> 樹脂モルタル(付着強度)	13.17 N/mm ²	17.00 N/mm ²
<input type="checkbox"/> アクリルシリコン(付着強度)	8.35 N/mm ²	17.27 N/mm ²

◆施工手順

詳しくは施工マニュアルをご覧ください。

①養生



ガラス・樋・手摺など、塗布面以外を養生。

②下地処理



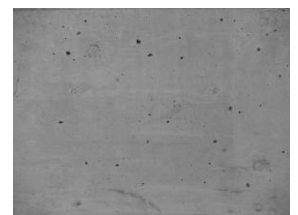
ゴミ・カビ・油類を金ブラシで研磨除去。ひび割れ・ジャンカ等の補修を行う。

③塗布



刷毛やローラーを用いて、均一に塗布する。標準塗布量：200cc/m²

④乾燥時間



約2時間～数日。乾燥後も濡れ色が残る場合がありますが時間の経過と共に消えます。