

タイル目地専用浸透性遮水・防水剤

タイルキーパー

TILE
KEEPER

タイルキーパー／ナノシリコンコート

タイルキーパーはナノシリコンコートと同製品です。

超撥水力でタイル目地をしっかりと保護、タイルの剥離・剥落を防止。

タイルキーパー

各種性能

浸透性遮水層の形成

ナノ粒子のシリコン成分がタイル目地より内部に深く浸透し、遮水層を形成するため、長期間に渡り強力な撥水機能を持続します。また、塗膜タイプと異なり表面だけではなく内部から保護するため紫外線や風雨による性能劣化がなく、タイル壁面の剥離・剥落を抑制します。

超撥水性能

白華現象(エフロ)の抑制

コンクリートの毛細管や隙間を内部から埋めていくことで遮水層を形成するため、クラック部からの白華現象を防止します。



人工的クラック試験による遮水効果

※実際の施工にはクラック(0.3mm以上)やジャンカなどは、必ず事前に必要な処理を行ってください。



クラックはコンクリート内部にエフロが発生し、膨張することで発生する場合があります。このクラックを抑制するには、外部からの水の侵入を防ぐことが一番効果的です。

施工性・安全性

特別な下地処理の必要がない1液タイプです。刷毛やローラーで塗布することができ、特殊な工具を必要としません。作業性に優れ施工期間の短縮に貢献します。また、有害な有機溶剤を使用していないので、人と環境にやさしい材料です。

タイル目地からの漏水防止



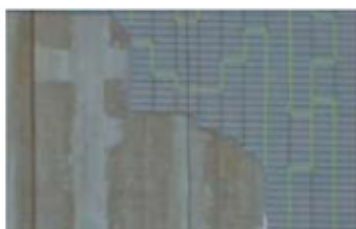
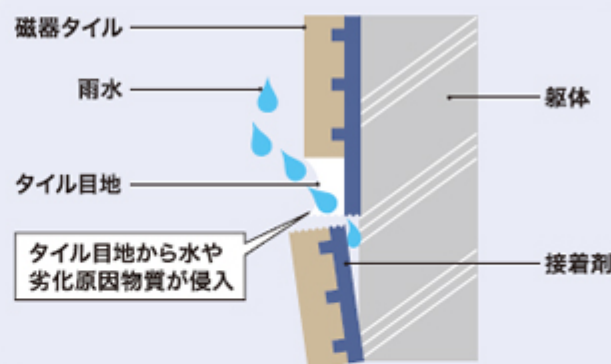
タイル目地を防水することで白華現象やタイルの浮き・剥離を抑制。タイル壁面の劣化や汚れを防止して建物の美観を維持します。

45二丁磁器タイル

●水がかかっても目地は濡れません。●タイル表面に曇り・白濁・艶ムラが発生しません。



タイル目地からの浸水メカニズム



タイル目地からの漏水により外部から水や劣化原因物質が侵入して、タイル接着面の脆弱化が進行。白華(エフロ)の発生やタイルの剥離や剥落の原因となります。

平成20年4月建築基準法施行規則改正
「外装材に関わる主な改正点」

マンション等建築物について外壁タイル、石貼り、モルタル等の劣化・損傷状況調査方法の変更。外壁タイルに剥離等の異常があった場合は、落下により歩行者等に危害がおよぶおそれのある部分については、外壁の全面打診等の調査が必要になりました。

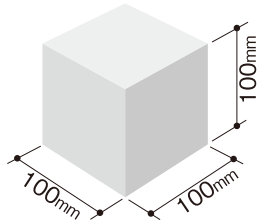
タイルキーパー



塩害・中性化等試験データ

試験体

モルタル製：100×100×100mm



14日間養生後、
ナノシリコンコートを200g / m²塗布

試験項目	未塗布	塗布	備考
カビ抵抗性 (JIS Z 2911:2000)	30%増殖	全く増殖せず	カビの培養28日経過後も発育が認められない
吸水率試験 (JSCE-K571-2005)	吸水率3.1%	吸水率0.2%	ナノシリコンコートを塗布した試験体には、ほとんど吸水が認められない
透湿度試験 (JSCE-K571-2005)	透湿度3.23g	全く増殖せず	ナノシリコンコートを塗布した試験体は、未塗布に比べ透湿度が半分以下
中性化に対する抵抗性試験 (JSCE-K571-2005)	中性化深さ 8.9mm	中性化深さ 4.8mm	中性化によってPH値が11より低下すると鉄筋の腐食が始まります
塩化物イオン浸透に対する抵抗性試験 (JSCE-K571-2005)	塩化物イオン 浸透深さ21.8mm	塩化物イオン 浸透深さ 0.0mm	塩化物イオンはコンクリート中の鉄筋表面の不動態皮膜 [水酸化第一鉄Fe(OH)2]を破壊し鉄筋の腐食を促進
耐候性 (ASTM G53-88*:5000時間)	—	異常なし	実際の使用10年以上に相当する耐候性試験を行い異常なし

試験機関 (財)日本塗料検査協会 (財)日本食品分析センター (社)土木協会 ●タイルキーパーはナノシリコンコートと同製品です。

適用基材

セメント系タイル目地 その他:弊社営業担当にお問い合わせください。

施工上の注意

- 施工前に必ず施工仕様書で詳細を確認してください。
- 0℃以下の場所に保管しないでください。
- 外装では、降雨および降雨が予想される場合の施工は避けてください。
- 塗布する仕上面は十分に乾燥させてください。
- 塗布面の洗浄作業に酸性の洗剤を使用した場合は、必ず中和処理をしてください。
- ガラス・アルミなどに付着すると曇りが生じたり、変色する場合がありますので注意してください。

施工手順

- 準備** ○温度確認 (-20℃以上、60℃以下) ※-20℃でも施工可能です。
- ↓
- 養生** ○ガラス、アルミ、化粧タイル、桶、手摺、自動車など。
※ガラス部分に付着すると、油膜が生じるおそれがありますのでご注意ください。
- ↓
- 下地処理** ○大きなクラック (0.3mm以上) の補修を行ってください。
- ↓
- 清掃・洗浄** ○アルカリ洗浄剤を使用し、高圧洗浄機及びブラシ等で表面のカビや藻類などの汚れを落としてください。
※酸性の洗剤を使用した場合は、タイルキーパーを塗布できません。必ず中和処理を行ってください。
※カビ、藻類の除去には、次亜塩素酸ソーダなどが有効です。
- ↓
- 塗布** ○タイルキーパーを塗布します。使用道具はローラー、刷毛、噴霧器を用いて、おっかけ2回塗りで標準塗布量を塗布してください。※2回に分けて塗布する事をお勧めします。

標準塗布量

下地	塗布量 (cc / m ²)	塗布回数
タイル目地	80 ~ 100	1~2回 (2回推奨)

！ タイルの種類・状態によって必要な塗布量が異なります。
タイルによっては色調変化が見られる場合もあります。
必ず本工事实施の前に試験を行い確認してください。

施工後の注意

タイルキーパー塗布後は他の塗料などは塗布出来ません。

仕様

荷姿：4ℓ / ポリ容器・25ℓ / ポリ容器 使用工具：ローラー (短毛)・刷毛・噴霧器 成分：シリコーン蒸留液 (低芳香溶剤)
●ホルムアルデヒド、カドミウム、総水銀、鉛などの有害物質は含有されていません。

ナノシリコン シリーズ

打ち放しコンクリート用 浸透性改質剤

ナノフレッシュコート

- タイル接着前に塗布することで接着強度が上がります。



多彩な建築表現、原点は素材です。

株式会社 **フッコー**
<http://www.fukko-japan.com>

本社・工場

〒406-0812
山梨県笛吹市御坂町下黒駒1611 金川工業団地内
TEL.055-262-2111 FAX.055-262-9101

営業所

東京 TEL.03-5738-1771 FAX.03-5738-1776
甲府 TEL.055-262-9114 FAX.055-262-9101
大阪 TEL.06-6262-5885 FAX.06-6262-5999

●このカタログに記載の商品は、予告なしに仕様や取扱いを変更する場合があります。