

## 石・タイル保護用途

ビルの外壁タイルはエフロが発生したり、剥がれ落ちたりしますが、パーミエイトで防げますか？

パーミエイトHS-100クリアーを薄くコートするだけで、エフロの発生を完全に防ぎ、タイルの剥落も防げますし、色艶、綺麗さが元通りになります。

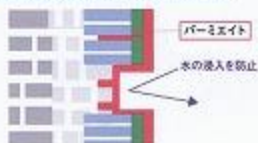
タイルの天敵「水の浸入」と「エフロの発生」

ビルなどの外壁タイルは、年数が経つと汚れたり、タイルの目地および表面に噴き出したような白い汚れが出ています。この白い汚れは、エフロレッセンス（略してエフロ、白華現象）といい、タイル表面のひび割れや目地モルタルからモルタル、更にその下のコンクリート内に浸入した水分によって水酸化カルシウムが溶け出てきて、空気中の炭酸ガスと反応して結晶化したものです。この水酸化カルシウムの溶け出し、酸性雨等の浸入によってモルタルが劣化し、タイルの浮き、剥落が起きます。

### パーミエイトでエフロの発生を防ぐ



【タイルの構造図(断面)】



パーミエイトを塗布すれば、モルタル・タイルの隙間を塞ぎ水の浸入を防止し劣化を防ぎます

今までの施工事例を教えてください。

タイルの劣化や石材の色艶を守るパーミエイトは以下のようなところで使われています。

【タイル保護施工写真】



事務所ビル



ホテル



マンション

【石材保護施工写真】



歩道



レストランフロア



[石やタイルへのパーミエイト施工事例について、もっと詳しく知りたい方はこちら](#)

大理石、御影石のフロアが滑ったり、こぼしたコーヒーのシミが付いたりして、困っているのではありませんか？

石にも微細孔があり、この微細孔をパーミエイトHS-100クリアーで塞ぐことで、お悩みは解消できます。

#### パーミエイト封孔による御影石の滑り防止

ストランのフロアーや歩道など様々な用途に使われている御影石は、その特有の色艶を出すため研磨されており、滑りやすいという欠点があります。その滑りやすさを防ぐため、御影石の表面に凹凸をつけるバーナー仕上げが行われていますがこのバーナー仕上げでは御影石特有の色艶が消失、白っぽい色調となってしまいます。でも、バーナー仕上げ後、パーミエイトHS-100クリアーで微細孔を封孔するだけで、綺麗な色艶を再現できます。

綺麗な色艶、  
だけど滑ります



① 磨いた御影石

滑らないが、  
色艶なし



② バーナー仕上げ後

滑らず、綺麗



③ パーミエイト封孔後

#### 大理石の封孔による汚れ防止

高級感あるインテリア・エクステリア建材として人気の高い大理石。でもコーヒーなどをこぼすとシミになってしまいます。でもパーミエイトで微細孔を塞いでしまえば大丈夫。

無処理の大理石と封孔処理した大理石の上にコーヒー滴を乗せる



封孔  
処理なし



封孔  
処理あり



封孔  
処理なし



封孔  
処理あり

無処理部にシミができますが、処理部はシミなし！

## 他のコーティング剤とはココが違う！

タイルの表面・目地モルタル全体を50-100g/m<sup>2</sup>と少量のパーミエイトで封孔・被覆して、水の浸入を完全にシャットアウトし、モルタル、コンクリートの劣化を防ぎます。さらに、表面をコートするだけの一般の塗料と異なり、パーミエイトは下図のようにエフロの発生を完全に防ぎます。もちろん、無機系ポリマーなので、紫外線での劣化、チョーキングもおこさず、20年を超える耐久性、汚れもつきづらく除去しやすいのが特長です。

【タイル表面をコーティングした一般の塗料の場合】



【パーミエイトの場合】

