

特殊塗料

種別 | 遮熱・断熱塗料

商品名 | 断熱αコート ECO

■概要

特殊配合樹脂に微細な中空ビーズを最大限ブレンドした日射反射と断熱機能を有する塗料である。太陽熱を反射し、且つ断熱効果により建物の屋根・壁・舗装路面等に塗布するだけで、温度上昇を抑制することができる。

エアコンの負担を軽減する等、大きな省エネ効果と建物の耐久性向上にもつながり、冬は高断熱機能により外気から寒さを遮断し、室内温度を逃がさず保温効果を上げる防水性と透湿性を併せ持つ塗料である。

光エネルギーが熱に変換される前に反射する反射性能と、熱になってしまったエネルギーが伝導する前に「熱放射」し、外界に放熱する性能を合わせ持っている。また、中空ビーズによる断熱性能が室内でも大きな断熱効果を発揮することができる。

■特長

1. 樹脂のコアシェル構造により、日粘着性塗膜を形成し、粉塵が付きにくく、汚染を防止する。
2. 透湿性に優れた塗膜を形成し、塗膜の膨れ、剥がれ、建物内部結露を防止する。
3. 塗膜は弾性を示し、下地のヘアラックに追従する。これによりコンクリート建造物の中性化防止、煙害防止に役立つ。
4. 紫外線抵抗性が強く、又、水分の遮断性に優れており、長期にわたり被塗物の保護ができる。
5. 主剤着色が容易で単層仕上げができる、上塗り工程も省略できる。また、吹付も可能であり工期の短縮に役立つ。

■用途

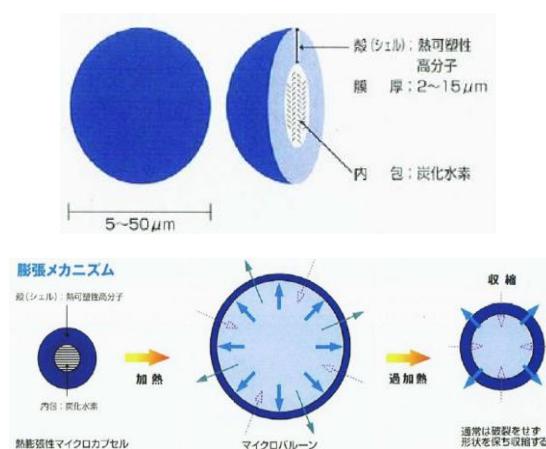
適用下地：セメントモルタル・コンクリート・ALCパネル・PCパネル・GRC板・石綿スレート・各種サイディングボード・コンクリートブロック・金属・クロス・ボード

■膨張メカニズム

熱膨張性マイクロカプセルを加熱していくと、殻（シェル）を構成する熱可塑性樹脂の軟化が起こる。同時に、内包されている炭化水素がガス化し、内圧が上がりマイクロカプセルが膨張する。（膨張開始）

膨張時は内圧と殻高分子の膨張・外圧が釣り合って膨張状態が維持される。（バーレーン）

さらに加熱すると、薄くなった殻をガスが透過拡散する為、内圧よりも外圧が勝り、収縮が起こる。



有限会社リペラ

〒004-0803

北海道札幌市清田区里塚3条2丁目2-19

TEL:011-888-6522 FAX:011-888-6523

URL : <http://www.lipela.com/index.html>

E-mail : info@lipela.com