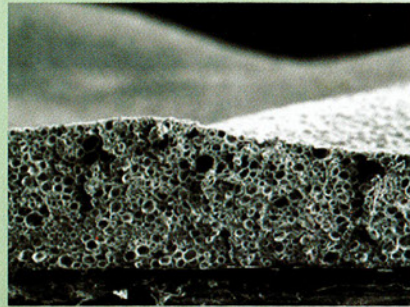


キルコート®とは?

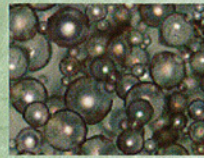
ハイブリッド塗料【キルコート】は、優れた遮熱・断熱・保温機能を持つ塗料で、〔塗る〕だけで多機能性が発揮され色々な分野での応用が可能となります。

今まで各種の材料を使って行ってきた遮熱・断熱・保温目的が一種類の革新的な材料によって、安価に、簡便に実施され、しかも同等またはそれ以上の効果を得ることができます。

【キルコート】はアクリルエマルジョンに微細な中空ビーズをブレンドした、水性塗料で、わずか厚さ0.3ミリの塗膜が、夏は太陽熱を、冬は冷気から建物を守り、保温(保冷)の役割を果たし、省エネルギー、CO²削減への大きな貢献をします。



塗膜断面拡大写真



中空ビーズ拡大写真

夏の暑い季節には太陽光を85%以上反射(クールホワイト)、加えて断熱効果も併せ持ち建物内の温度上昇を抑制しエアコンの負荷を軽減し、大幅な電気消費量を削減します。

また冬の寒い季節には、室内の暖房による暖気を囲い込み、室外に暖気を逃さないようにする保温効果が、暖房費の大幅な削減へとつながります。

応用分野としては、住宅・建物はもとより産業用も含めた幅広い多用途での活用が期待できます。

多機能塗料「キルコート」 塗ってどこでもソリューション



「塗るだけ」から「塗ってソリューション」へのパラダイムシフト

今までは一般的に塗料そのものが単機能であり塗るだけで済んでいましたが、多機能ハイブリッド塗料キルコートの出現により塗料の世界は変わりました。優れたマルチ機能により、適用領域・用途は格段の広さに発展し、ソリューション志向の塗りによる各種の難問解決が可能となりました。太陽熱対策、効率的な冷暖房、結露対策、水漏れ対策、建物補修など従来の塗料では及ばなかった数多くの問題解決を行い、実績を積み上げてきました。

応用分野も、ビル・住宅・工場・公共建物等、あらゆる分野への限りなく大きい適用分野への可能性を秘めています。お客様と共に考え、新しいアプリケーションを創造しながらソリューションを進めることのできる画期的・未来型の塗料【キルコート】です。

キルコートの機能と効果

塗ることによって実現される6つの特徴を持ち、見える形で経済生向上ライフサイクルコストを削減し、住、作業環境改善に貢献します。

遮熱

キルコートを屋根・外壁に塗布することにより、夏の太陽熱を85%以上反射し、建物内部への熱侵入を防ぎます。外断熱効果としてエアコンの省エネルギー効果が計れます。

断熱

キルコートを壁・天井・床に塗布することにより、冬の暖房による暖かい熱が屋外に逃げることが防ぎます。内断熱効果として暖房機の省エネルギー効果が計れます。

保温

キルコートを室内全面に塗布することによりキルコートの素材の持つ特性が、暖房機より発せられる遠赤外線吸収・放射による熱の蓄積で塗装面温度が維持され、室内全体での温度均一化が計れます。

粘着

キルコートは接着剤に匹敵する粘着力を有し、一般塗料に比べて約3倍程度の付着力を得られます。

伸縮

キルコートは200%以上の伸びに耐え、また、弾力性を持ち、衝撃・振動にも耐えることができ、可動部分への適用も可能です。

耐久

キルコートは一回の塗布で15年以上の実使用に耐え、劣化要因ともなる紫外線からも建物を守り、トータルでの大きなコスト削減を生みます。

キルコートの持つ6大機能

遮熱

日射反射率85%
(クールホワイト)

粘着

JIS規格の3倍
強力な粘着力は
どんな下地にも対応

伸縮

伸縮性200%
クラックにも追従

断熱

冷暖房効率向上
実績値5℃程度緩和

保温

冷暖房効率向上
結露対策にも

耐久

促進耐候性試験
4000時間
耐久性15年以上
建物の延命化