

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。今迄、各種の材料を使って行って来た遮熱・断熱・保温目的が1種類の革新的な塗料によって、安価に、簡便に実施され、しかもそれ以上の効果を得ることができます。

【キルコート】は特殊配合樹脂に中空ビーズをブレンドした水性塗料で、わずか厚さ0.4mmの塗膜が、夏は太陽熱、冬は冷気から守る保温(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、加えて断熱効果もあわせ、エアコンの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、室外に暖気を逃が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、産業向けも含めた幅広い多用途での使用が可能です。

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(環境省指定の検査方法による)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を屋外に逃げることを防ぎます。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。

密着

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。

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って表面をきれいにし、保護する役割のみでした。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展開し、ソリューション志向の塗装による各種の難問解決が可能となりました。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、あらゆる分野への限りなく大きい適用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すすめる事の出来る画期的・未来型の塗料【キルコート】です。

キルコートの持つ6大機能

遮熱

高い反射率
太陽の熱線を
高率で反射

密着

JIS規格の3倍
強力な密着力は
あらゆる下地に対応

伸縮

伸縮率
200%~250%
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

促進対候性試験
4000時間
耐候性15年以上
建物の延命化