

エコ遮熱シールドKの伸縮性、密着性、耐久性

建物は温度変化による「伸縮」 風などによる「揺れ」 地震や機械による「振動」などで常に動いています。こうした動きにともない、建物を構築している材料の継ぎ目は常に動き、金属屋根は伸びたり縮んだりの「伸縮」を常に繰り返しています。

このような条件下に塗布する材料は、これらの動きに追隨できるものでなければなりません。

また一般の塗料は5～7年、長くて10年くらいで劣化による割れ膨れが発生し、これが原因で剥がれが発生します。エコ遮熱シールドKは12年以上に相当する劣化促進試験に対し全く問題がありませんでした。

日進月歩の建築材料の進化や年々変化する自然環境を考慮しましても**15年間以上**は性能を損なうことなくお使いいただけます。

エコ遮熱シールドKはこうした動きに対し

「追隨できる伸縮性」と、

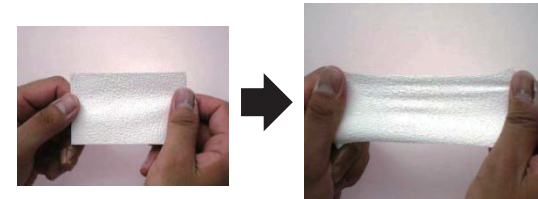
負荷に耐えうる

「強い接着力」を

長期間にわたり維持できる材料です。

● 伸縮性 200%～250%

(2010/4 日本大学生産工学部)



(塗膜のみのサンプル)

● 密着性(付着強さ)

(2004/8 財団法人 日本塗料検査協会)

試験板 (素材種)	膜厚	付着の強さ (N/mm ²)			
亜鉛めっき鋼板	0.6mm	1.7	1.7	1.6	1.7
	0.9mm	1.6	1.7	1.6	1.6
コンクリート板	0.6mm	1.5	1.5	1.5	1.5
	0.9mm	1.5	1.5	1.5	1.5

※ JIS規格:0.5N/mm²以上 (JIS6909 内外装薄塗材E)

エコ遮熱シールドKは**JIS規格の3倍以上**の付着強度を有しています。

● 耐候性

促進耐候性試験:サンシャインカーボンアーク灯式により4000時間

試験用基板:溶融亜鉛メッキ板

(2006/10 財団法人 日本塗料検査協会)

試験時間	塗膜のみ観	白亜化の等級	付着の強さ N/mm ²
1000時間	割れ・膨れ・剥がれを認めない	等級1	1.6
2000時間	〃	〃	—
4000時間	〃	〃	2.4

※自然環境条件:12年以上に相当します。