

ベルライト応用製品 製品別紹介資料

遮熱塗料添加剤 SUNコート



SUNコートとは

SUNコートは、一般の塗料に添加して攪拌するだけで、遮熱・断熱効果を付加することができる**遮熱塗料化のための添加剤**です。

室内温度の上昇を抑えることで作業環境の改善につながり、冷房コストを大幅に引き下げることが可能となります。室内温度が1℃変わることによって電力の消費量は、およそ年間10%変わってきます。つまり、真夏に室内空調の設定温度を1℃高くすることで10%の省エネ(コスト削減)につながります。

また、室内温度上昇を防ぐため、冷房機器の運転負荷が軽減し消費電力の削減、光熱費のランニングコスト低減化に大きく貢献します。住環境・作業環境の改善、省コストの社会的ニーズに対応し、省エネルギー化を図ることによりCO2削減に寄与し、地球環境にも貢献します。

※ 添加量は、塗料に対して**10～15%**を推奨しています。
(例：塗料1kgに対して、**SUNコート**を**100g～150g**)

※ その使用目的として、「完成状態の塗料にあとから添加し、容易に効果を得られる」という最大の特徴を有していますが、反対に言うと、塗料の生成過程で添加剤を投入してしまうと、塗料生成時に投入する各種薬品によって**SUNコート**の効果が損なわれる可能性があります。



添加して攪拌するだけ

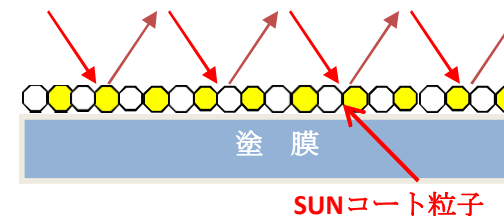
SUNコートの特徴・効果

特徴 1

高い遮熱効果

太陽光と輻射熱を反射・放射し、熱伝導を遮断して建物室内への熱エネルギーの侵入を防ぎます。

紫外線・可視光線・赤外線



特徴 2

高い断熱効果

屋根や外壁に塗布することにより、夏季の熱暑を防ぎ、住宅・建物の屋内温度上昇を防ぎます。冬季は、暖房の熱を屋外に逃がしません。

特徴 3

塗料の色に影響しない

お使いの塗料によく攪拌させることで塗料本来の色に悪影響を与えません。

特徴 4

低コスト

添加剤として量り売りが可能(最小ロット500g)なので、塗布面積に合わせて調達することにより、一般的な遮熱塗料よりも低コストに抑えることができます。

特徴 5

環境に優しい

遮熱塗料添加剤SUNコートはベルライト(人工ゼオライト)を主成分としており、その安全性は、認証機関による保証されています。(製品安全データシート取得済)

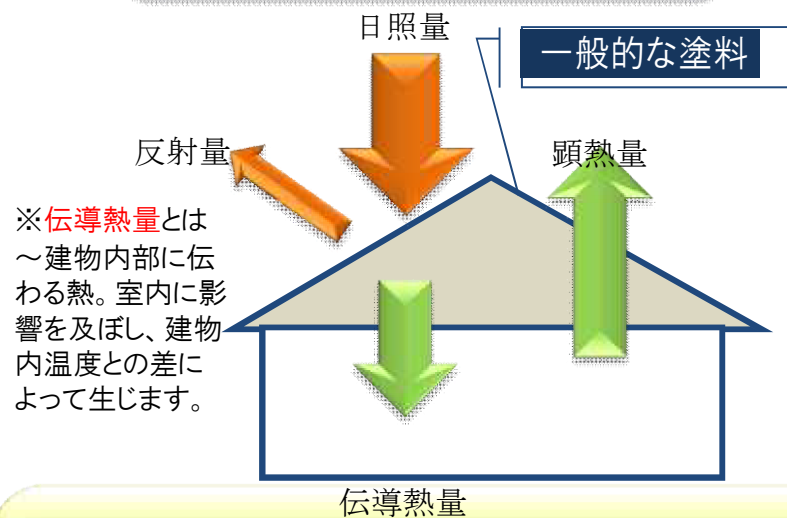
遮熱塗料添加剤 SUNコート(サンコート)

一般塗料との比較

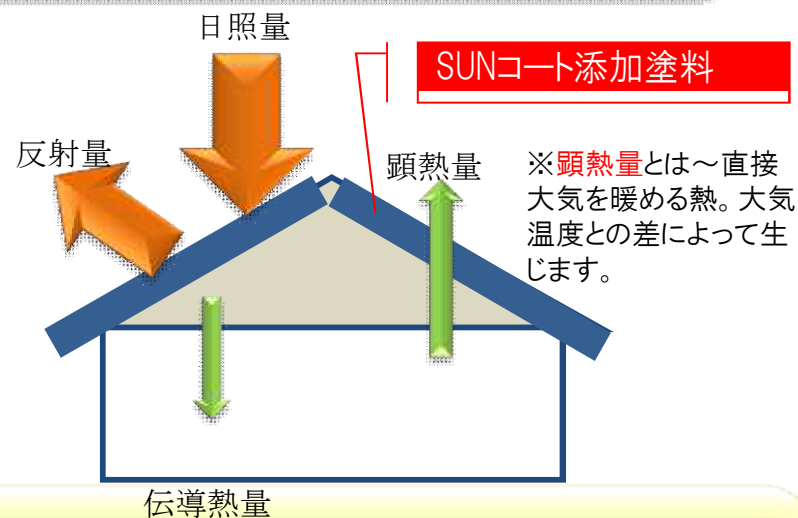


一般塗料と比較して、SUNコート添加塗料は、反射量が増やすと同時に、伝導熱量と顕熱量を減らします。この効果により、夏は遮熱効果、冬は断熱効果により、室内をより快適温度へ近づけることができます。

一般的な塗料の場合



SUNコート添加塗料の場合



《差別化ポイント》

①一般塗料と比べて反射量が多く、高い遮熱効果を発揮する。

暑い外気が室内に入ってくるにくくなるため、夏に効果大！

②一般塗料と比べて伝導熱量が少なく、断熱効果を発揮する。

寒い外気が室内に入ってくるにくくなるため、冬に効果大！

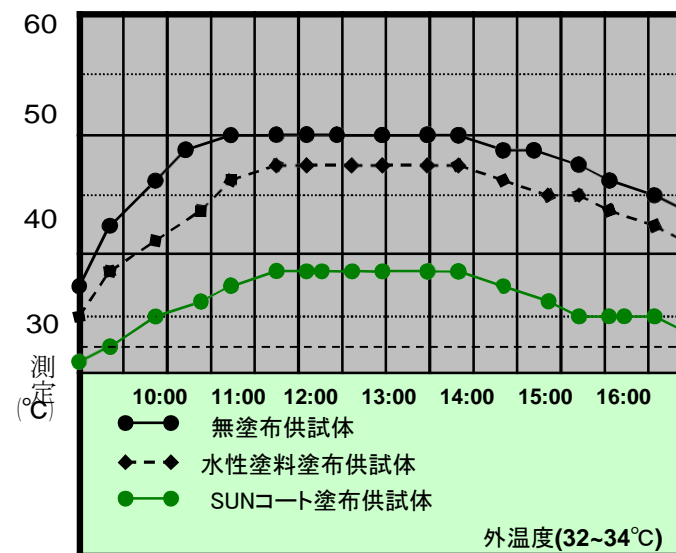
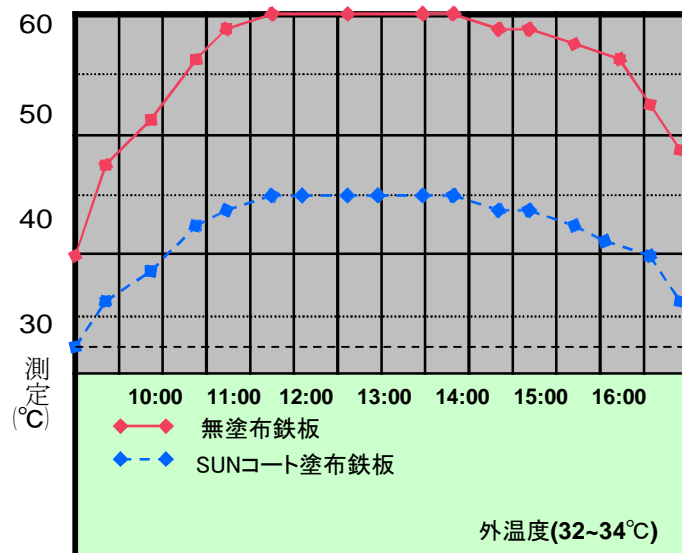
遮熱塗料添加剤 SUNコート(サンコート)

効果の実証 (遮熱効果テストの結果)

①遮熱効果測定記録

2007年		9月14日	7月15日	7月16日
天 気		晴	晴,曇り	曇り
最高気温(室外)		34	32,5	31
鉄鋼飯 表面	無塗布	>60,0	50,0	47,0
	RAKコート塗布	46,5	40,5	38,0
	温度差	-13,5	-9,5	-9,0
スチール 缶表面	無塗布内	50,0	46,0	44,5
	水性塗缶	46,0	42,5	41,0
	RAKコート塗缶	39,0	36,0	34,5
	温度差	-11	-7	-10

②鋼板・スチール缶における遮熱効果記録



SUNコートの適用材

コンクリート・モルタル下地面、セメント瓦、波形スレート、スレート瓦、カラーベスト、鋼板屋根、トタン板、金属素材類ウレタン防水、塩ビ製防水シート など



※粉末状(ミクロン単位の微粒子)であるため、水性・油性問わず、またシンナー以外の溶剤(エタノール及び、炭化水素系、ハロゲン系等の溶剤)にもよく溶けます。