

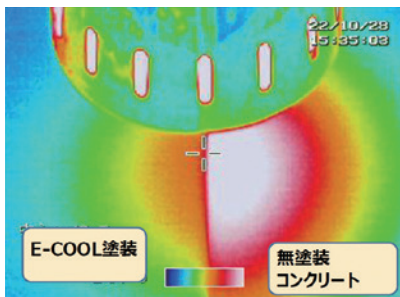
塗料

遮熱塗料

E-COOL® (イークール)

中空バルーンの熱伝導率抑制効果により室内の温度上昇を軽減

中空バルーンを配合した、JIS規格に準じた水系1液型の遮熱塗料。特殊熱反射顔料と中空バルーンの組み合わせにより、太陽熱を効果的に断熱。試験では塗装面と非塗装面で11.7℃の温度差が確認されるなど高い遮熱効果が実証されており、快適な生活環境を実現する。また水性塗料のため地球環境にも優しく、作業性にも優れている。住宅のほか、学校、店舗、工場、倉庫などの屋根や壁に対して施工できるほか、防水シートや防水塗料の上塗り材としても使用できる。



塗装面と非塗装面の表面温度を比較すると、塗装面が38.9℃なのに対し非塗装面は50.6℃と、11.7℃の温度差が確認できた。
※テスト方法：赤外線ランプにて強制的に熱照射した後、NEC製ThermoGEARにて表面温度を測定。

遮熱塗料特集

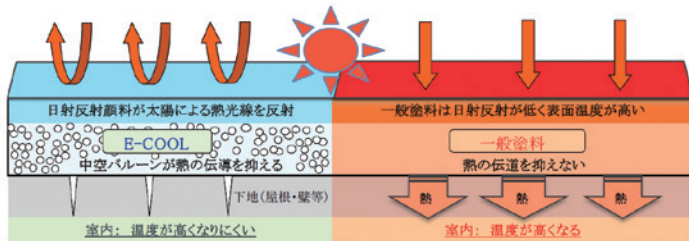
■認定・認可

- ・ JIS K 5675 : 2011, JIS K 5603
- ・ 日本塗料工業会 遮熱性能レベル☆☆☆
- ・ リーチ規制対応品
- ・ ROHS指令対応品
- ・ F☆☆☆☆対象品



施工例：屋根面のみならず地面（アスファルト、コンクリート、ゴム素材）への応用によって、ヒートアイランド現象への対策も期待できる。

■E-COOL機能イメージ



日射反射顔料による熱反射と中空バルーンの熱伝導抑制効果により、一般的な塗料で施工した場合と比べて室内の温度が高くなりにくい。

■E-COOL塗装による電気料金の変化 (2019・2020年度電力会社電気料金調べ)

	7月	8月	9月	平均
2019年 設定温度約23℃	¥ 24,199	¥ 20,301	¥ 13,861	¥ 19,453
2020年 設定温度約27℃	¥ 17,034	¥ 15,272	¥ 11,715	¥ 14,673
前年金額比	¥ -7,165	¥ -5,029	¥ -2,146	¥ -4,780
前年比	70.4%	75.2%	84.5%	75.4%

E-COOLを塗布したことにより、夏季のエアコン設定温度を23℃から27℃に変更でき、電気料金も25～30%程度の節約を実現した。

問い合わせ先

株式会社和光 ☎073-422-4778 <https://www.wako-janibis.co.jp/>