

透明性放熱塗料

UNI Cool

Transparent paint for heat dissipation

ユニクールは熱放射を利用した放熱塗料です。塗工する事で基材の放射率が上がります。

(例：アルミ 0.02→塗装後：約0.9)

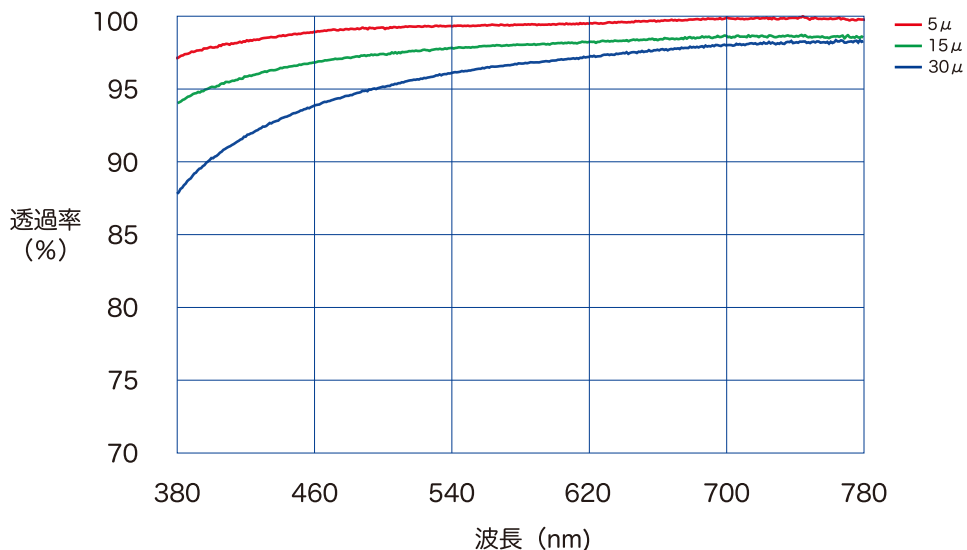
その結果、基材や周辺温度を低下する事が可能です。

また全高透過率が90%以上の透明塗料ですので下地の意匠性などを損ないません。

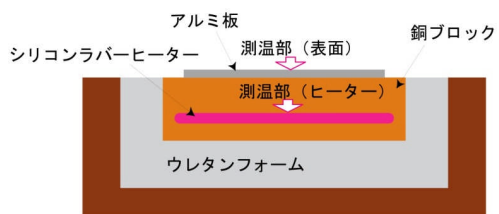
<ユニクールの特徴>

1. 熱放射を活用した放熱塗料です。環境温度の低い側へ熱放射する特性がございます。
また赤外線を吸収する特性もございますので、筐体の内側などへ塗装し熱を吸収しやすくする事も可能です。尚、放射率は約0.9となっております。
2. 用途に合わせて10タイプございます。放熱性能は全て同一となっております。
3. 透明ですのでリフレクターや透明素材に塗装する事が可能です。
※樹脂への塗装の場合は金属への塗装程の放熱効果はございません。
4. 塗料ですのであらゆる箇所に塗装する事が可能です。
5. 自然乾燥タイプもございますので基材を選びません。
6. アルマイトと同等以上の熱放射特性を有しています。
7. 非危険物の塗料もございます。
8. 絶縁性です。(体積抵抗10の11乗～13乗)
9. RoHS指令・REACH規制に適合

透過率グラフ



<ユニクール試験例>

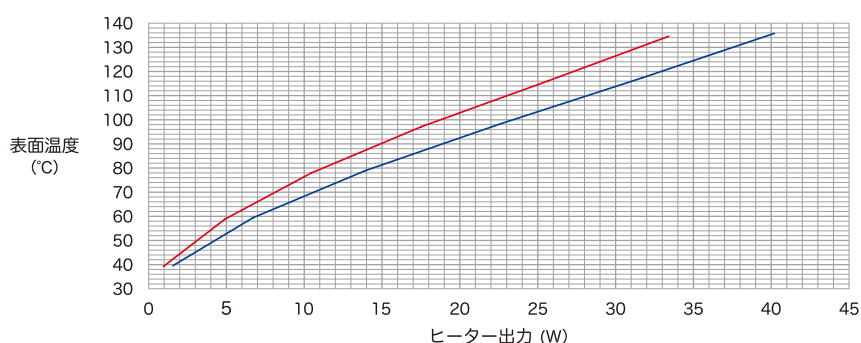
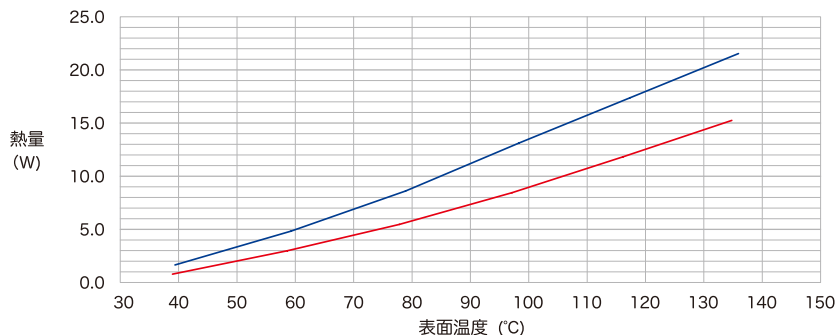


☆装置断面図

アルミ板（100mm×100mm、厚さ0.5mm）をヒーターブロックに貼り付け、ヒーターに負荷をかけたときのヒーター部温度とアルミ板表面温度を測定しました。（室温24℃、湿度55％）

アルミ板は次のものを用いました。

（未加工、放熱性塗料塗装：ラッカータイプ）



※上記数値は参考値であり規格値ではありません。

使用する基材の大きさ・種類・使用する環境によって効果は変化いたします。

<タイプ一覧>

品 番	商 品 説 明
UC-001	ラッカータイプ：自然乾燥可能（鉛筆硬度B）
UC-011	TXフリータイプ：自然乾燥可能（不透明）（鉛筆硬度3B～2B）
UC-002	焼付けタイプ：焼付け160℃×20分（鉛筆硬度B）
UC-012	耐熱・耐候タイプ：焼付け180℃×30分（鉛筆硬度H）
UC-022	耐熱・耐候タイプ2：焼付け200℃×30分（鉛筆硬度HB～F）
UC-032	耐熱・耐候タイプ3：焼付け180℃×30分（鉛筆硬度B）
UC-003	水系タイプ2：自然乾燥可能（鉛筆硬度B）
UC-013	水系ウレタンタイプ：自然乾燥可能（鉛筆硬度HB） 非危険物
UC-023	水系アクリルシリコンタイプ：強制乾燥180℃×30分（鉛筆硬度2B） 非危険物
UC-005	UV硬化タイプ：UV硬化（鉛筆硬度2H）プライマーが別途必要です。

- ・製品改良のため、予告なく内容を変更することがあります。
- ・製品使用の際は、必ず事前に製品安全データシート(MSDS)をご一読願います。