

塗る改良 2倍寿命効果

「アレニウスの法則」で

省エネ効果も

特許取得済
第6370858号

塗る改良

※塗布参考例



熱伝導ペースト

SCP3

巖塩原製作所



製品詳細情報

お手持ちの

- ✓ カートリッジヒーター
- ✓ スペースヒーター
- ✓ バンドヒーター

に

SCP3とは

塗るだけで熱伝導を効果的に変える水性ペースト、無臭。人体に安全な成分で配合構成、金属等が入っていません。本品のご使用後は簡単に拭き取りが出来ます。特許取得済みの高熱伝導成分を使用。ペースト色は黒グレー。最高使用温度(℃)：1600℃ 容量(g)：130g

「熱伝導率 4.3W/(m・k) を外部検査機関により実証済み」

※SCP-2 使用実績ある場合は継続して SCP-3 でも使用可能です。



熱伝導ペーストを塗布するだけで熱負担が軽減

「熱伝導」とは、固体または静止している流体の内部において高温側から低温側へ熱が伝わる伝熱現象の事です。熱伝導ペーストSCP-3は表・面に塗布する事により、内側に熱伝導現象を生じさせ、内部温度の低下を一定持続します。

カートリッジヒーターを長持ちさせるには、ヒーター内部ニクロム線の熱負担軽減が最も効果的です。熱伝導ペーストSCP-3は、カートリッジヒーターの外側に塗布するだけで、簡単に内部温度を10℃以上下降、保持し継続的に熱負担軽減が可能に。又、SCP-3塗布によるカートリッジヒーターへの性能には影響及ぼしません。「※アレニウスの10℃2倍則」で熱負担軽減、寿命が倍になる効果が見込めます。

※アレニウムの10℃2倍則とは「使用温度が10℃上がれば寿命は2分の1になり、10℃下がれば寿命は2倍になる法則」のこと。



塗る改良 実用実績例

鍋の底に塗布するだけでお湯が速く沸く。光熱費が半減。

※SCP-3 塗布カートリッジヒーター内部温度比較 (自社調べ)

金型温度	SCP-3	塗布無し	Δt
0℃	27	27	0
50℃	199	219	-20
100℃	254	282	-28
150℃	296	316	-20
200℃	338	359	-21
250℃	386	405	-19
300℃	400	414	-14
300℃	389	401	-12

金型にSCPペーストを塗布して通電し十分にペーストを乾燥させ、金型を常温に戻し24時間後に通電テストを実施。外気状況は室温27℃、湿度55%。結果、SCP-3の効果で金型へ効率よく熱伝搬がされていることが証明された。このことから、通電時のニクロム線にかかる負担が少なく、温度制御が入ると約10℃の差に落ち着く事が確認できた。

吸熱・放熱塗料を

塗る改良 とは

塗料だけで放熱と吸熱を操り、ペーストで熱伝搬。現在、塗る改良シリーズの商品は工場現場や産業機器、学校給食などの調理機具、温泉施設、リネンサプライ業界、更にはPC、パワーモジュール、電池、LED、ヒートシンクモーターなどに幅広く活用されています。電熱市場の「省エネ」ニーズに応えるべく、取引関係各社様との共同研究開発も積極的に推進、使用用途にあわせた製品開発を行なっております。

熱伝導効率を上げて生産性を改良したい、温度を下げ製品劣化を改良したい等、塗る改良シリーズは御社の「環境・省エネ」ニーズに貢献します。

吸熱塗料

熱伝導6倍速
ガス代・電気代が半減



放熱塗料

温度低下
産業機器を長寿命化



塗る改良
シリーズ商品

詳しくは↓

総販売元



モノモチヨイ、未来へ

〒146-0095 東京都大田区多摩川 1-36-28
☎03-3758-7740 03-3758-7741
URL: http://www.shiobara-sss.jp



販売代理店



日本金型産業株式会社

〒140-0011 東京都品川区東大井 5-12-10 大井朝陽ビル1階
TEL: 03-6810-4751 FAX: 03-6810-4766
URL: https://jtdtky.co.jp E-mail: jtd@jtdtky.co.jp