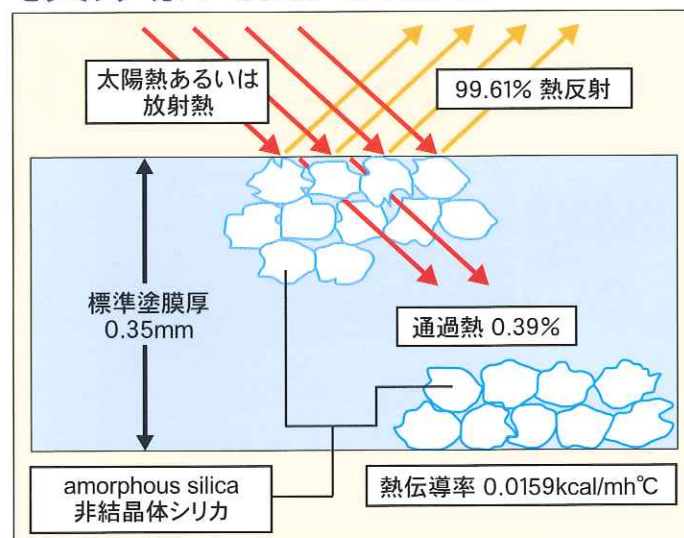


工場・設備の「省エネ」「環境改善」に特におすすめ!!

特殊断熱コーティング材

CERAMIC・COVER **CC100**®

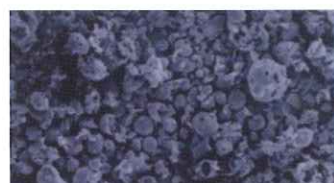
セラミック・カバーCC100®の断熱原理



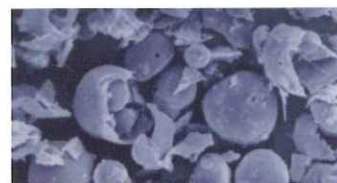
セラミック・カバーCC100

製造元：ENVIROTROL, INC. (米国)

セラミック・カバーCC100は、特殊施工により、顕微鏡写真のような不定形セラミックを形成し、一般のボール状セラミックよりも表面積が数百倍も大きくなり、結合してぎっしり密集します。そのためCC100は優れた放射熱障壁になるのです。また、CC100は接着機能と伸縮作用に優れ、ひび割れ、剥がれがありません。



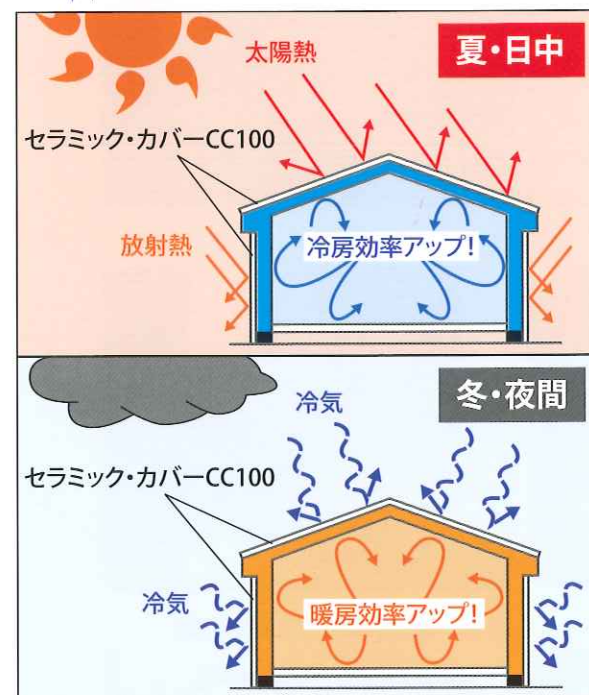
CC100 顕微鏡写真



CC100 顕微鏡拡大写真

驚異的 熱反射率 **99.61%**
(ジョージア・テック研究所)

しかも 熱伝導率 **0.0159 kcal/mh℃**
(OCM研究所)



◆まずは屋根から「省エネ」してみませんか?

- ◎夏は冷房費を大幅に削減します。
屋根の表面温度は20~25℃下がり、室内温度は数度から数十度下がります。
- ◎冬は暖房の熱を逃がさず保温します。
冬の暖房効率も上がり、年間を通じて空調経費の大幅削減になります。
- ◎火傷防止、設備の保温・保冷など幅広い用途に使えます。
- ◎防水・防音にも優れています。
- ◎耐用年数の大幅延長効果があります。



販売から施工までトータルサポート
日本テレニクス株式会社

環境システム事業部 <http://www.telenix.co.jp>
〒252-0136 神奈川県相模原市緑区上九沢4-2
tel.042-761-7575 fax.042-761-6080
e-mail: info@telenix.co.jp

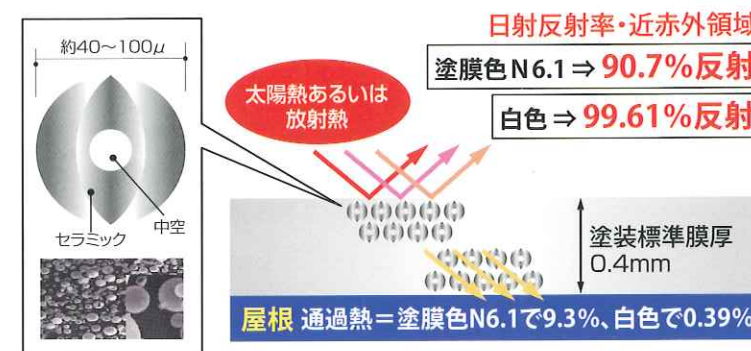
塗るだけで夏は涼しく、冬暖かい快適な室内環境を実現!

遮熱・高反射率塗料

セラミックコート「SE40」

平成22年度 相模原市トライアル発注認定製品

セラミックコートSE40の遮熱原理



中空セラミックバルーンは、熱を放散する反射球体で、ナトリウムホウ素シリカで構成。反射球体の構造は40ミクロンのピンポン球のような形で、外側が熱反射防壁、中身は中空になっています。

遮熱効果、空調負荷低減効果 測定データ

*H社工場、折板鋼板屋根 SE40を600㎡塗布

遮熱効果

屋根表面温度が33℃低下 (71℃⇒38℃)
工場室内温度が14℃低下 (48℃⇒34℃)

空調負荷低減効果

電力量削減 205,800kWh/年 (1,029kWh×200日)
使用電力削減 約220万円/年
デマンド電力 96kw削減
契約電力削減 約100万円/年
空調電力+デマンド電力 ⇒ 約320万円削減!

個人住宅 コロニアル屋根にローラー塗り



企業・工場での実績を一般のご家庭にも!!

ヒートアイランド対策技術
(建築物外皮による空調負荷低減等技術)

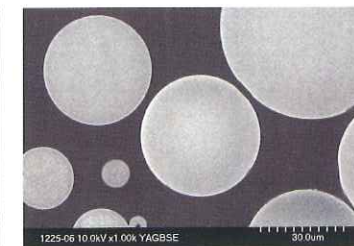
実証番号 051-0861

ETV 環境省
環境技術
実証事業

セラミックコートSE40は、40ミクロンの微小中空セラミックバルーンと熱反射機能顔料の2つの作用で優れた遮熱効果と耐久性を実現した無公害の水性常温乾燥型コーティング材



セラミックバルーン断熱実験
※安全を確保した中での実験ですので、絶対に真似はしないで下さい。



電子顕微鏡による反射電子像
(×1,000)

優れた遮熱・省エネ効果。設備の劣化防止、放熱・火傷防止、防音・保温・結露防止にも効果。広範囲の素材に適合性があり、ハケ、ローラー、スプレーなど作業性にも優れています。



コンテナ 屋根・外壁・内装



クリーンホスピタル 屋上



マンション 屋上



観光案内所 屋根・外壁

CERAMIC COAT
SE40

省エネへの近道

Save the Energy & Earth!!

日本テレニクス株式会社

夏季の室内温度を低減。実感できる省エネ!塗るだけ!

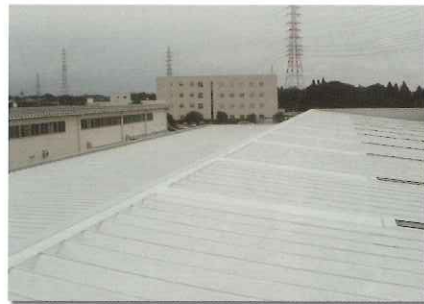
セラミックコート SE40 特性と施工例



屋上の遮熱



屋上・外壁の遮熱



遮熱、空調省エネ



遮熱、空調費削減



保温、結露防止



ダクトの放熱防止



劣化防止、保温、結露防止



放熱防止、火傷防止



酒蔵の遮熱・保温



コンテナの遮熱・保温

1. 驚異の遮熱効果

微小中空セラミックバルーンと熱反射機能顔料・高機能遮熱性リン片状粉体の併用で、遮熱効果に優れ、夏期の室内温度を大幅に低減します。

2. 優れた省エネ効果

夏期の冷房負荷を30%以上削減し、冬期の暖房費も削減など、年間を通して高い省エネ効果を発揮します。

3. 防音・保温・結露防止効果

保温・結露防止はもちろんのこと、防音についても、厚さ1.0mmの表面処理鋼板に塗膜0.4mmでの衝撃音の減衰率は高周波の音に対して約5デシベル (db/sec) 低くなりました。

4. 設備の劣化防止効果 放熱・火傷防止

シリコン塗膜は耐候性・耐水性に優れ、素材を熱・紫外線・風・雪・雨水から長期間保護し、劣化を防ぎます。また、遮熱・断熱効果による放熱防止で火傷対策も万全です。

5. 広範囲の素材に適合性

水性特殊共重合シリコン樹脂の働きで、金属素材からセメントまで広範囲の素材に適合性があり、プライマーを選択することで適用可能です。

セラミック・カバー CC100® 施工例

① 茨城県 県北家畜保健衛生所

①塗布場所:冷凍保管庫4基
-10℃で保管される冷凍庫に、遮熱・断熱と保冷効果を目的にセラミック・カバーCC100を塗布。



② 大阪府高石市 一般住宅

②塗布場所:一般住宅の屋根、壁
まるとCC100塗装で一般住宅は夏涼しく冬暖かい省エネ住宅に!



③ 神奈川県 三浦市役所水道管理棟



③塗布場所:水道管理棟
外壁、屋根の塗装で節電、省エネ。機器・器具保管倉庫屋根も遮熱・断熱を目的に塗装。

④ 薩摩川内市 クリーンセンター

④塗布場所:焼却炉ケーシング
作業環境改善と火傷防止効果。



⑤ 宮崎県日向市 工場排水処理場



⑤塗布場所:ブロー配管、タンク
工場排水処理場のブロー配管とタンクに、夏場の遮熱・断熱、冬場の保温・断熱を目的に塗布。処理場屋根にも塗装で省エネ!

⑥ 三井造船株式会社

⑥塗布場所:ドライヤー
膜厚2mm塗布(0.15mm×14層)で表面温度を50℃にして、作業環境改善と火傷防止に効果。



⑦ 九州電力山川地熱発電所

⑦塗布場所:地熱発電所
保温と火傷防止対策として地熱発電所の配管に施工。



⑧ 宮崎県宮崎市 下水処理場

⑧塗布場所:脱臭気装置
下水処理場の脱臭気装置の保温・遮熱・断熱を目的に塗布。



SE40の上塗り、遮熱・断熱効果アップと美しい仕上がり!

SE40+CC100

CC100の下塗り、さらに断熱効果アップ!