

省エネ・暑さ対策・屋根の雨漏り・老朽化・アスベスト・破損・崩落防止

工場
倉庫

屋根・外壁 塗り替えの **大** チャンスです!!

新発売!

屋根補修強化も一緒に

シームレス

塗るだけで省エネ!

+ ミラクール

遮熱
塗料

高耐久性 × 高遮熱効果 + 高強度防水

暑さ対策と一緒に、
雨漏りも、屋根の傷みも
一気に解決!



シームレスなら

- ✓ 防水
 - ✓ アスベスト
 - ✓ 安全対策も
- バッチリ!!

いまや常識!

遮熱塗料「ミラクール」

コストダウン、節電・省エネ、
労務・品質管理・暑さ対策など...
「ミラクール」を選ぶ方、増えています!

43°C

なんと!

31°C

の室温がミラクールを
塗るだけで

こんな **お困りごと** はありませんか?

暑さによる
熱中症や在庫品の品質劣化
が心配!

屋根・壁の劣化で
雨漏りや破損・崩落
が心配!

暑さ対策も防水対策も
一気に実施したい

シームレス+ミラクールで

完全
解決

価格にも
自信アリ!

見積り
無料!!

SHIROKI

遮熱塗料

ミラクール

こんなにすごい！
ミラクール！



こんな問題が**解決**できます!!

遮熱塗料「ミラクール」は、屋根に塗るだけで、太陽からの熱を効果的に反射して、室内の温度上昇を抑えます。遮熱塗料「ミラクール」を、工場・倉庫・店舗・オフィスの環境改善に役立ててください!

- 熱中症リスクが減少、職場環境を改善します
- 空調費を抑えて節電、省エネ効果
- 原料・商品を熱から守り、製品ロスを減らし、安全性の向上に貢献します

日射反射率 **92.2%**

長波放射率 **99.1%**

遮熱塗料にはミラクールを選ぶべき **6**つの理由

1. 塗料業界誌で **総合評価トップ!**
2. **18年以上の販売実績!**
国内外で延べ **400万㎡以上施工!**(※2014年現在)
3. ミラクールは **米国“ENERGYSTAR”取得**
4. ミラクールは **国内特許取得!**
5. **10年経っても遮熱性能を維持する品質と耐久性**
(施工10年後でも日射反射率83%をキープ!)
6. **日本全国で施工対応!** 工事体制が充実しています

やっぱりすごい!
ミラクール!



つまり、海外も業界も認める高品質!
10年以上も遮熱性能を維持し、高い費用対効果を発揮します

施工事例

鋼板屋根への施工事例

温度差はなんと**7.6℃!**



工場2階部分が夏場には室内が40℃を超える暑さになる。現場で作業している従業員からも、作業能率が悪くなるので、暑さを何とかしてほしいという声が上がっていた。
屋根も20年程経過しており、サビもひどくなっており、屋根補修と作業環境改善の両方を目的にミラクールを採用。施工後、実際に屋根に登り、施工箇所を触ってみたところ、屋根は全く熱くなかった。室内についても、ミラクール施工前、外気温32.9℃のとき室温が37.9℃だったが、施工後は、外気温32.5℃のとき室温30.3℃と、気温がほぼ同じにも関わらず7.6℃も室温が下がった。さらに、外気温よりも室温が低くなり、ミラクールのおかげで作業環境が改善された。

スレート屋根への施工事例

体感でもはっきりと分かる、室温の低下!

工場として使用している建屋。
屋根裏に断熱材がないので夏は大変暑い。
ミラクールを施工した前後の温度を比較すると、屋根裏面温度が47.1℃→35.5℃と、11.6℃の温度低下、天井空間温度45.9℃→35.3℃と、10.6℃の温度低下を記録した。
エアコンを使用していない場合、体感でもはっきり分かるほど室温が低下しており、大きな省エネ効果を得ることができる。



シームレス

塗るだけで省エネ!

+ ミラクール

遮熱
塗料

屋根外壁の雨漏り・
アスベスト・屋根崩落対策

解決

できます!!

- 屋根の雨漏り・漏水・屋根の劣化(サビ・穴)
- アスベスト飛散防止・屋根崩落対策
- さらに省エネ・暑さ対策

遮熱×防水対策の
新定番!
シームレス



シームレスの特長

● 密着タイプのシームレス防水工法

技術に裏打ちされた的確な下地処理と高強度・超速硬化する純度100%ウレタンの吹き付けにより、下地と密着し継ぎ目のない防水塗膜を形成します。クラックに十分追従する伸び性能・強度を保持。頑丈で破断しにくく剥がれにくい防水工法です。

● 防水・劣化補修・屋根材強化

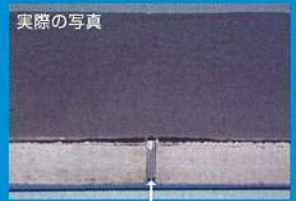
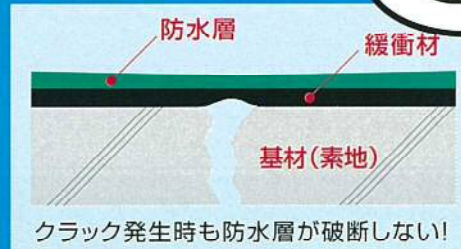
水も通さず屋根が破断しても切れない高強度の密着塗膜は新しい屋根のよう。雨漏れはもちろん、劣化屋根の補修、老朽スレートの破損・落下やアスベスト飛散を防止します(スレート・金属屋根には二重屋根工法の代用として)

● 下地処理～仕上げまで一貫した施工体制

密着タイプの防水工法は、健全な下地をつくることで接着力が著しく上がります。

● もちろんミラクール遮熱効果

トップコートにはミラクール。省エネ、暑さ対策、熱・温度に関する品質管理も一気に解決。



高強度超高速硬化ウレタンゴム塗膜+ミラクールで
高耐久性、高耐候性、高耐摩耗性、高遮熱効果!!

対応できる屋根・外壁 今まで遮熱塗料が塗れないと言われていた屋根にも塗れます!

- 陸屋根、屋上、駐車場等の防水・補修
- スレート屋根、金属折板屋根の防水・改修・屋根強化
- 外壁の防水・強化 など



・陸屋根(露出アスファルト)



・屋上(駐車場)



・スレート屋根



・金属折板屋根



・外壁(スレート)

陸屋根・防水シートへの施工事例

エアコン無し、窓を開けておくだけでも過ごせる!

屋根は防水ゴムシートを施工して20年程経過しており、ゴムシートの膨れや破れも発生していた。今回の施工は、防水ゴムシートの貼り替え+ミラクール施工により、防水層の補修と暑さ対策(省エネ)を兼ねられることから、ミラクールを施工することを決めた。

ミラクール施工後は、外気温35℃でも、触ると冷たいぐらい。

2階で働く社員の方に聞いたところ、施工前はエアコンをかけないと室温は40℃にもなっていたのだが、施工後は室温が32℃になり、8℃も室温が下がっていた。

特に朝、事務所に入ったときかなり涼しく感じている。今までは、入室後即エアコンをつけなければならぬくらい暑かったのが、施工後は、しばらくはエアコンを使わず、窓を開けておくだけでも過ごせるようになった。



施工前



防水ゴムシート施工



施工後

シームレス+ミラクールの施工事例

まるで新しい屋根を乗せたような仕上がり!

築何十年も経過した屋根はサビがひどく、二重屋根を乗せようとしても屋根材が荷重に耐えられないほど脆くなっていることも。シームレス工法で形成する複合防水塗膜は、従来のカバー工法よりも軽量なのに、破断もせず屋根材に密着するので、まるで新しい屋根を乗せたかのような。トップコートのミラクールが太陽熱を反射するので夏の室内を快適に。また屋根材も熱を持たないので長持ちします。



施工前



施工後



シロキの シームレス+ミラクールは ここが違う!!

一般塗料での塗り替え工事+αの費用でOK、屋根もより長持ちします

- ★ 建物のメンテナンス上必須の工事と同じ
(塗り替え、防水)
- ★ ランニングコストが発生しない
- ★ 屋根荷重を心配する必要がない

導入にお悩みの方、
効果に疑問をお持ちの方!

無料!
“温度・電気代削減
シミュレーション”
温度・電気代・CO₂削減の
シミュレーションを
是非、受けてください!

従来の塗装工事



シロキの屋根・外壁工事

圧倒的にオトク!



詳細・お問い合わせ



施工実績や
具体的なデータ、
ミラクールの詳細 etc...
是非ご覧下さい!

ミラクールに関する各種お問い合わせ・資料のご請求、お見積りのご依頼などは、下記ウェブサイトよりお気軽にお問い合わせ下さい!!

syanetsu.kankyo-shiroki.com

シロキ ミラクール

検索

株式会社 **シロキ** 環境ソリューション事業部

本社 愛知県名古屋市中種区千種3-25-19
TEL.052-744-1534 FAX.052-744-1503
東京本店 TEL.03-3597-7728 FAX.03-3597-7730
大阪支店 TEL.06-6443-5653 FAX.06-6443-5808
九州営業所 TEL.092-713-5151 FAX.092-713-5160

ミラクールwebサイト <http://syanetsu.kankyo-shiroki.com>

SHIROKIの環境webサイト <http://www.kankyo-shiroki.com>

e-mail kankyo_info@siroki.co.jp

製造元 株式会社ミラクール (シロキグループ会社)

三和精機株式会社

岡山 TEL 086-241-1295
津山 TEL 0868-26-5077