

BIG SUN

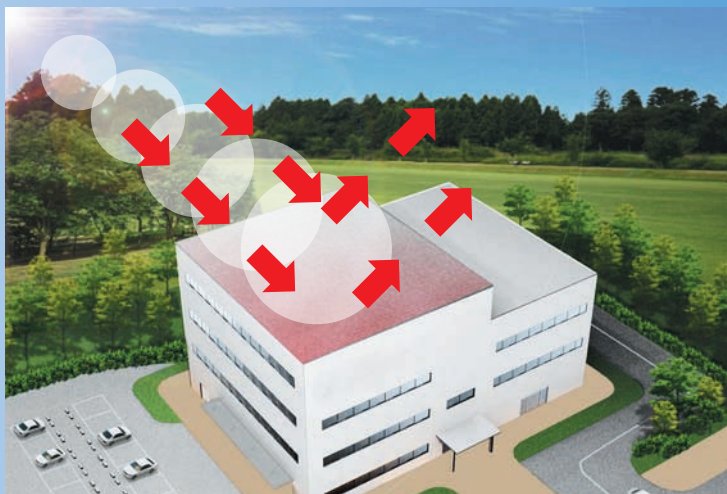
大日化成の金属・スレート屋根用防水改修システム

老朽化した屋根の**遮熱リフレッシュ**

各種屋根用防水・防錆・遮熱工法

クール・ド・ルーフMR工法 金属屋根

クール・ド・ルーフSR工法 スレート屋根



軽量・多機能な防水塗膜で屋根をコーティングすることにより、建物を長期にわたり保護します！

ビッグサン金属・スレート屋根用防水工法は、アクリル系樹脂及びエチレン酢酸ビニル系樹脂を主成分とした高柔軟性のポリマーセメント系塗膜防水材による屋根専用改修工法です。

防水効果はもちろん、防錆・遮熱・遮音・補強効果など様々なメリットにより建物の屋根を長期にわたり保護します。

優れた防錆性能

プライマーと塗膜防水の複合効果により、酸素・水分・塩分をブロック、錆を発生させません。

優れた防水性能

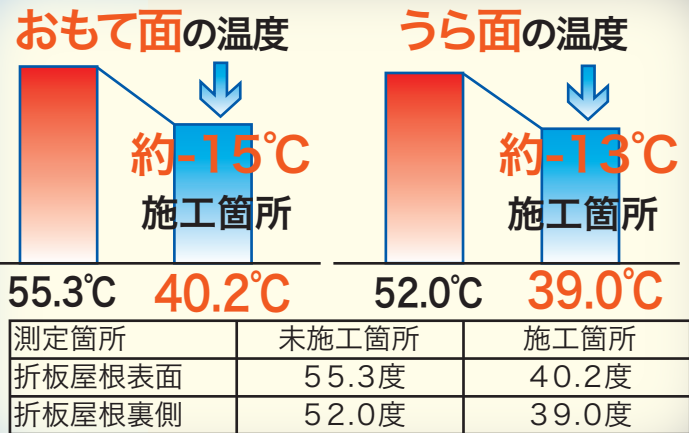
防水層は下地の伸縮性に長期間追従し、水の侵入を遮断します。また、柔軟で弾性のある塗膜は下地の動きに追従します。金属の曲げ等に対しても追従し、破断しません。

遮熱効果

太陽熱高反射塗料による赤外線反射機能により熱をはね返し、温度上昇を防ぎます。

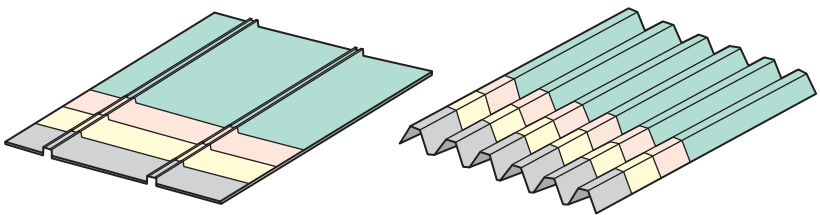
MR-1工法の施工により、未施工箇所に対して表面温度15℃、裏面温度13℃の温度低減効果を確認できた。

※上記は当社遮熱試験結果の一例であり、全てにおいてこれを保証するものではありません。



金属屋根用工法

- 遮熱仕様
MR-1工法、MR-3工法
- 標準仕様
MR-2工法、MR-4工法



施工工程

工 程	施工材料	配合比	塗布量	施工方法
下地処理	ケレン(3種程度)、清掃・高圧水洗浄等			
防錆プライマー	プライマーMR 主剤(18kg缶) プライマーMR 硬化剤(2kg缶)	18kg 2kg	0.15kg/m ²	ローラー、 刷毛、スプレー
折板重ね、ハゼ部等継ぎ目処理	MRテープ(50mm幅:50mm×8巻/ケース、35mm幅:50mm×12巻/ケース)、シーリング材等			
防水材	ビッグサンコートSC-700(18kg缶) ビッグサンパウダーR-700(18kg袋) 水道水	9kg 9kg 0~1.0kg	0.75kg/m ² ×2回	ローラー、 刷毛、スプレー
高日射反射率塗料、又は保護塗料				

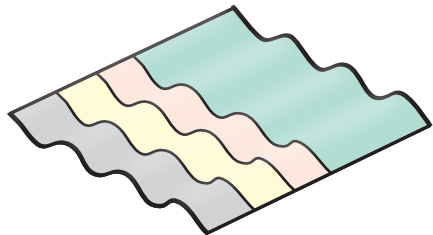
塗膜物性

試験方法: JIS A 6021

試験項目			試験結果	試験条件
引張性能	引張強さ(N/mm ²)		1.0	ダンベル2号
	破断時の伸び率(%)		420	
	抗張積(N/mm)		80.2	
引裂性能	引裂強さ(N/mm)		11.2	
劣化処理後の引張性能	引張強さ比(%)	加熱処理	107	80℃、168h
		促進暴露処理	99	スーパーUV 促進暴露処理500h
	破断時の伸び率(%)	加熱処理	190	80℃、168h
		促進暴露処理	135	スーパーUV 促進暴露処理500h

スレート屋根用工法

- 遮熱仕様
SR-1工法、SR-3工法
- 標準仕様
SR-2工法、SR-4工法



施工工程

工 程	施工材料	配合比	塗布量	施工方法
下地処理	ケレン(3種程度)、清掃・高圧水洗浄等			
プライマー ※下地状況により選択	ビッグサンプライマー#100(10kg箱) スカイレジンプライマーE(10kgセット) プライマーS(16kg缶)	水にて倍希釈 主剤/硬化剤/粉材=2:2:6 原液使用	0.1~0.5kg/m ²	ローラー、 刷毛、スプレー
割れ部、欠損部前処理※	・ビッグサンクロス(10、25、34、51、102cm幅×100m) ・ビッグサンメッシュ(12.5cm×100m:更なる強度UPが必要な場合)			
防水材	ビッグサンコートSC-100(18kg缶) ビッグサンパウダーR-100(7kg×2)箱 水道水	9kg 7kg 1~2kg	下塗り: 1.0kg/m ² 上塗り: 0.7kg/m ²	ローラー、 刷毛、スプレー
高日射反射率塗料、又は保護塗料				

塗膜物性

試験方法: JIS A 6021

試験項目			試験結果	試験条件
引張性能	引張強さ(N/mm ²)		1.78	ダンベル2号
	破断時の伸び率(%)		205	
	抗張積(N/mm)		73	
引裂性能	引裂強さ(N/mm)		33.2	
劣化処理後の引張性能	引張強さ比(%)	加熱処理	167	80℃、168h
		促進暴露処理	122	スーパーUV 促進暴露処理500h
	破断時の伸び率(%)	加熱処理	143	80℃、168h
		促進暴露処理	113	スーパーUV 促進暴露処理500h

高日射反射率塗料・保護塗料

●遮熱仕様

工法	施工材料	配合比	塗布量	施工方法
MR-1 SR-1	高日射反射率塗料 ビッグサントップUR(10kg缶)	10kg (水希釈: 0~0.5kg)	※0.15kg/m ² ×2回	ローラー、 刷毛、スプレー
	グレー、ライトグレー、ライトベージュ、シルバーホワイト			
MR-3 SR-3	高日射反射率塗料 ビッグサントップSiクール(主剤: 15kg缶 硬化剤: 3kg缶)	主剤: 硬化剤 = 5: 1	0.15kg/m ² ×2回	ローラー、 刷毛、スプレー
	ライトグレー、ブルー、グリーン	(シンナー希釈: 10%以内)		

上記※トップUR、淡色系ライトベージュ、ミルキーホワイトに関しましては、必要に応じ塗布量を上げてください。

●標準仕様

工法	施工材料	配合比	塗布量	施工方法
MR-2 SR-2	保護塗料 ビッグサントップAU(8kg缶)	8kg (水希釈: 0~0.8kg)	0.1kg/m ² ×2回	ローラー、 刷毛、スプレー
	グレー、ライトグレー、ダークグレー、グリーン			
MR-4 SR-4	保護塗料 ビッグサントップSi主剤: 15kg缶 硬化剤: 3kg缶)	主剤: 硬化剤 = 5: 1	0.15kg/m ² ×2回	ローラー、 刷毛、スプレー
	グレー、ダークグレー、ブルー、グリーン	(シンナー希釈: 10%以内)		

各種下地とMRプライマーの付着性

下 地	MRプライマー	備 考
鋼板	○	目荒しが必要
ステンレス	○	(SUS304、SUS316)
溶融亜鉛めっき	○	白さは除去必要。キラキラしている箇所は研磨必要。ベントイト鋼板可
クロメート処理亜鉛めっき	○	
電気亜鉛めっき	○	ボンデライト
アルミ	○	(A1050P) 目荒しが必要
溶融合金めっき	○	ガルバリウム鋼板

※上記以外の下地に関しましては弊社営業部へお問い合わせください。

■ 施 工 例



MR-1工法



SR-1工法

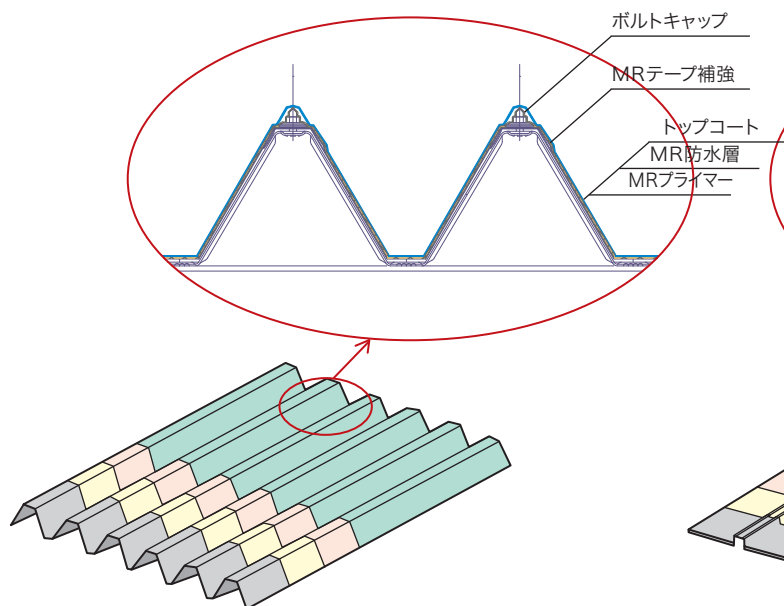
	金属屋根用防水材		金属屋根用プライマー	金属屋根用補強材		スレート屋根用防水材		スレート屋根用プライマー			スレート屋根用補強材		高日射反射率塗料		保護塗料		
商品名 荷姿(面積) 主成分 用 途	ビッグサンコートSC-700 18kg缶(24㎡) アクリル系樹脂 防水材液材	ビッグサンパウダーR-700 18kg袋(24㎡) 特殊無機防水性骨材 防水材粉材	プライマーMR 20kgセット(133㎡) 弱溶剤型2液エポキシ系 防錆プライマー	ビッグサンMRテープ 50mm50mm×8巻、箱入 アクリル粘着層付テープ 補強テープ	ビッグサンMRテープ 35mm50mm×12巻、箱入 アクリル粘着層付テープ 補強テープ	ビッグサンコートSC-100 18kg缶(20㎡) エチレン酢酸ビニル系樹脂 防水材液材	ビッグサンパウダーR-100 7kg×2 箱入(20㎡) 特殊無機防水性骨材 防水材粉材	ビッグサンプライマー#100 10kg缶 カチオンアクリル系樹脂 水性プライマー	プライマーS 18kg缶(53㎡) ウレタン系樹脂 ウレタン系プライマー	スカイレジンプライマーE 10kgセット(33㎡)、バール容器入 エポキシポリマーセメント系 水性エポキシ系プライマー	ビッグサンクロス 100m巻(幅102、51、34、25、10cm) ポリエステル(不織布) 補強材	ビッグサンメッシュ 100m巻(幅12.5cm、6.25cm) ビニロン(三軸) 補強材	ビッグサントップUR 10kg缶(20~30㎡) 高日射反射率塗料	ビッグサントップSiクール※ 主剤: 15kg缶、硬化剤: 3kg缶(60㎡) ポリウレタン変性アクリル共重合樹脂 高日射反射率塗料	ビッグサントップAU 8kg缶(40㎡) 防水層保護塗料	ビッグサントップSi※ 主剤: 15kg缶、硬化剤: 3kg缶(60㎡) 二液弱溶剤型シリコン樹脂 防水層保護塗料	ビッグサンMRトッシルバー☆ 16kg缶(80㎡) アクリル系樹脂 防水層保護塗料

※ビッグサントップSiシリーズには専用シンナー(Siシンナー: 16L缶)をご使用下さい。

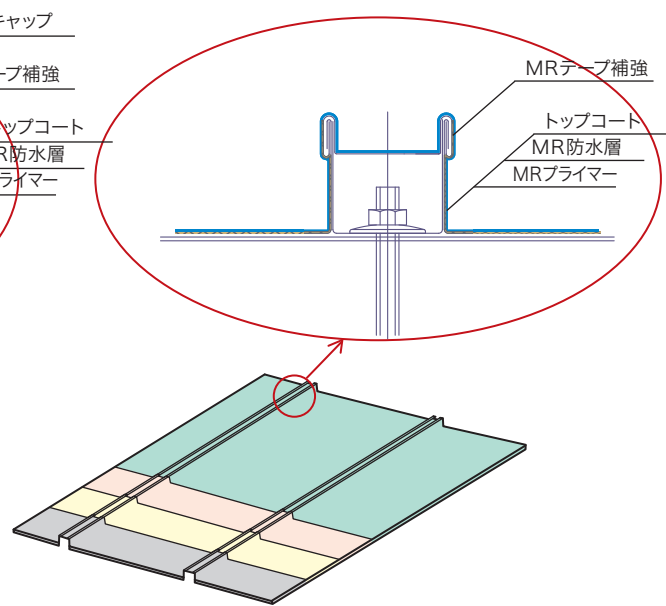
☆ MR工法専用塗料です。

納まり図例

●折板屋根



●瓦棒屋根



※役物の処理にはMRテープやシーリング材を用いてください。

注意事項

施工上の注意

施工の詳細については、施工要領書等をご参照ください。

下地の状況によって、下地処理方法や適用プライマーが異なる場合がございます。下地処理方法や適用プライマー選定については、弊社営業部にご相談ください。

貯蔵 ・ 保管

各工法に用いる製品に関しましては、直射日光を避け、屋内の風通しの良い場所(5～40℃)で保管して下さい。水濡れの危険のある床面では、パレットなどを用いて直置きを避けて下さい。

使用時の注意

降雨時、降雪時及び施工後降雨の恐れのある場合は施工を避けて下さい。

冬季及び寒冷地で施工する場合は、5℃以上の暖かい日に施工を行い、乾燥・硬化時間を十分取って下さい。

少量混練して使用する場合などは、秤を用いて計量し配合比率を厳守して下さい。

原則として残った混合材料はその都度使い切る事とし、新たに配合する場合には加えないで下さい。

養生

各種材料を吹き付け機で施工する場合は十分な養生処理を行い、周囲への飛散、屋内への漏洩等無いよう十分注意して下さい。

廃棄

残った混合材料等は産業廃棄物として処理して下さい。

材料取り扱い上の注意に関する詳細に関しては安全データシートを参照下さい。



大日化成の金属スレート
屋根用防水改修システム
クール・ド・ルーフMR工法
クール・ド・ルーフSR工法



本 社 〒571-0030 大阪府門真市末広町8-13 TEL 06-6909-6755 (代) FAX 06-6909-6702
東京支店 〒105-0012 東京都港区芝大門1-4-14 TEL 03-3436-3801 (代) FAX 03-3436-3803
岡山工場 〒709-4312 岡山県勝田郡勝央町黒土115-1 TEL 0868-38-5151 (代) FAX 0868-38-3745

ホームページアドレス <http://www.dainichikasei.co.jp>



施工代理店



本リーフレット記載の製品写真は、印刷物のため実際の色とは多少異なっています。
本リーフレット記載内容は、2015年度のもです。
本リーフレットは、再生紙及び、アロマフリー型大豆油インキを使用しています。

KENE-588G (16.05)