



水性高日射反射率塗料

SLリフレコート

TAIYO TORIYO

濃色で日射反射率60%以上の確保により

ヒートアイランド対策に大きく貢献!!

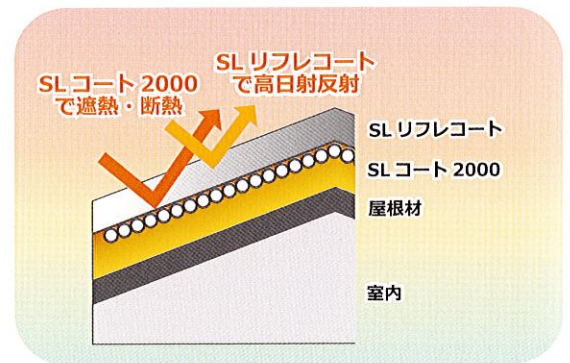
近年、都市部ではヒートアイランド現象が問題となっています。

この原因の1つである太陽光の日射を反射し、建物の表面温度の上昇を抑制する高日射反射率塗料の施工が、ヒートアイランド現象の対策に大きく貢献します。

白色および淡彩色についてはすでに市場に出回っていますが、防眩性などの問題から濃色の高日射反射率塗料の開発が望まれていました。

そこで、当社では6色のラインナップをそろえ、濃色での日射反射率60%以上の確保を実現いたしました。
(東京都ヒートアイランド対策助成金対象に適合 日射反射率50%以上)

従来のSLコートシリーズと併せてご使用いただくことで、優れた遮熱・断熱性と高日射反射率をもたらし、快適な居住空間と優れた省エネ効果を発揮いたします。



SLリフレコートの優れた特徴

濃色でも日射反射率60%over

東京都ヒートアイランド対策助成金対象に適合
(日射反射率50%以上)

遮熱・断熱効果

NASAの宇宙ロケット外壁用に開発した
微小中空セラミックバルーンを配合

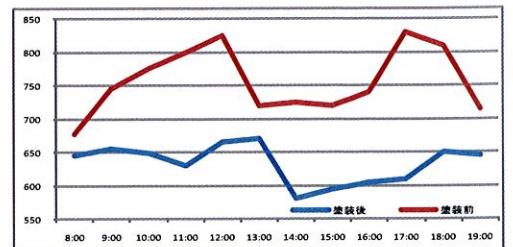
※注1 遮熱断熱効果は当社SLコート2000との仕様によります。

省エネ効果

夏期の冷房負荷を削減し、冬場の暖房費用の削減!!年間を通して高い省エネ効果を発揮します。

某化学工場(埼玉県)建物概要
屋根材 : カラー鋼板(面積2,100㎡)
電力用途: 成型機20台、空調、証明等

電力消費量全体の約16%の低減を実現
(当社測定値)



消費電力比較

耐久性

高耐候性シリコン樹脂が長期の耐候性を保持し、紫外線、温度、雨水等に対して塗膜の劣化を防止し、長期間素材を保護します。

環境対応型

水性1液型でホルムアルデヒド含有量もF☆☆☆☆レベルで臭気が少なく引火性も無く安全です。

SLコートシリーズ商品構成

塗料名	容量	色相	分類	適用下地	
下塗	SLプライマー-EP	15Kg	ホワイト	溶剤型	金属素材
	エクシードプライマー T-100	15Kg	グレー	水性	
	浸透性シーラー	15Kg	クリアー	溶剤型	窯業基材
	水性浸透性シーラー	15Kg	クリアー	水性	
	SLプライマー-W1	15Kg	グレー	水性	
中塗	SLコート2000	16L	ホワイト 淡彩	水性	シート防水 ウレタン防水
上塗	SLリフレコート	15Kg	標準色	水性	SLコート2000

色調範囲:淡彩色の場合はSLコートの調色が可能です。
SLリフレコートは標準色6色となります。

SLリフレコートの一般塗膜性能

試験項目	試験方法	試験結果
密度	JIS K 5600-2-4	1.11
PH	JIS K 8802 : PH測定法に準ずる	8.2
粘度	JIS K 7117 : SB型粘度計	500mPa・s
膜厚	JIS K 5600-1-7 磁気法による	約40μm
乾燥時間	JIS K 5600-1-1 塗布量=150g	2Hr以内
鉛筆硬度	JIS K 5600-8-4 の評価B法	5B
付着性(Xカット法)	JIS K 5600-5-6 2×2mm間隔	ハガレなし
耐水性	JIS K 5600-6-1 浸漬試験	異常なし

試験結果:リフレグレーの場合
試験条件:標準状態による(23℃、50HR%)

用途

- ① 一般住宅 (戸建て住宅の屋根、マンション)
大型建築物
(ドーム、体育館、校舎、公共施設等の屋根)
- ② 生産工場や倉庫の屋根
- ③ 鶏舎、豚舎、牛舎等の飼育施設の屋根

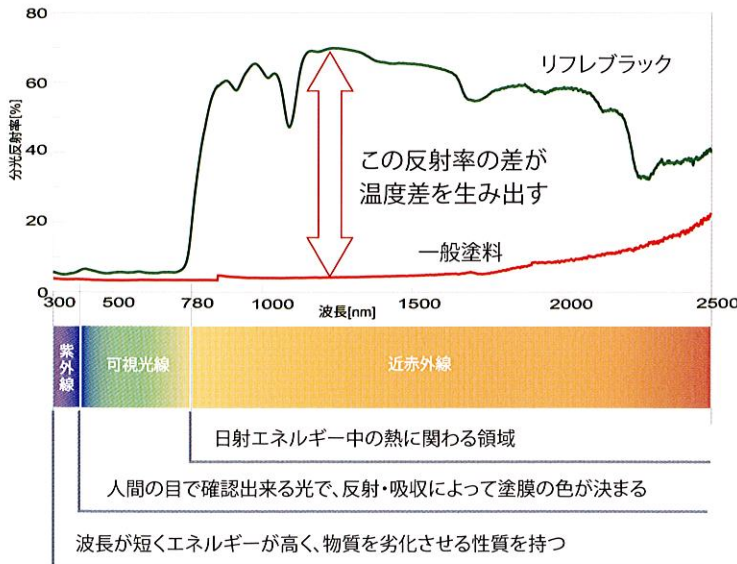


リフレダークブラウン



リフレグレー

SLリフレコートの反射性能

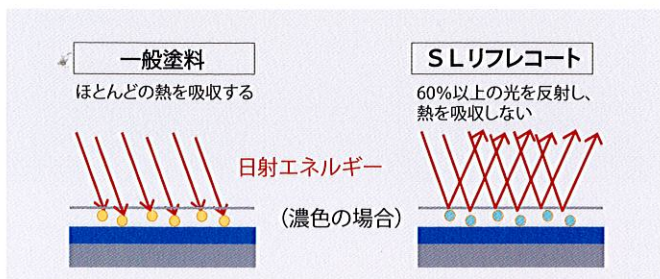


SLリフレコートは、戸建住宅をはじめとする建造物などの表面に塗装することで、地球温暖化の一因となるヒートアイランド現象の抑制効果を目的にした高日射反射率塗料です。

SLリフレコートは、黒をはじめとする濃彩色にも関わらず、近赤外領域(日射エネルギーの熱に関わる領域)で60%以上(JIS K 5602に基づいた計測値)の反射率を示します。

SLリフレコートは、遮熱・断熱塗料 SLコート2000との組み合わせにより、遮熱・断熱性能を最大限に発揮することが可能になります。

高日射反射率塗料のメカニズム

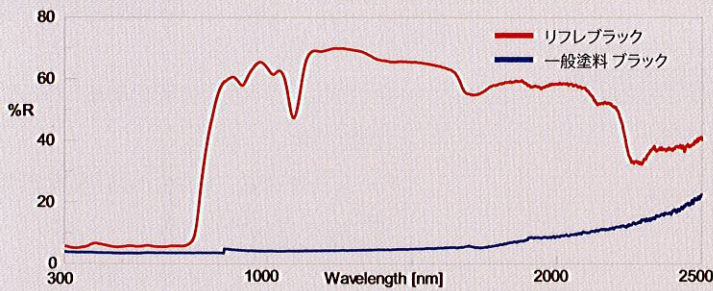


SLリフレコートは、高機能性遮熱顔料と機能性材料などの組み合わせにより塗膜にて日射エネルギー(近赤外領域)を反射することにより、被塗物の表面温度上昇を抑える効果があります。

SLリフレコート 標準色データ

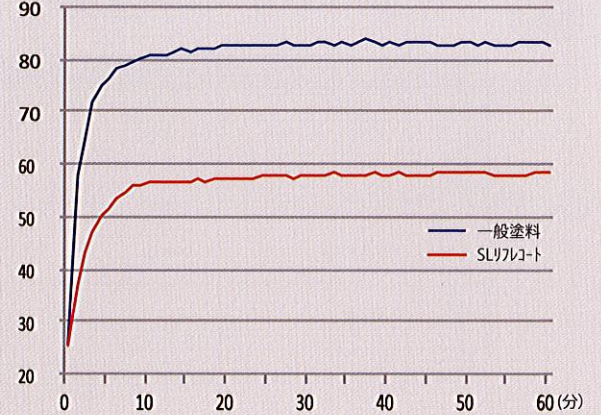
リフレブラック

日射反射率



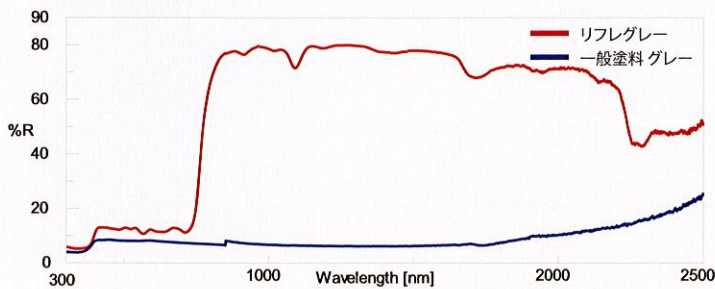
品名	日射反射率 (%)		
	全波長領域 300~2500nm	可視光領域 380~780nm	近赤外領域 780~2500nm
SLリフレコート ブラック	29.7	6.9	60.1
一般塗料	4.1	3.5	4.9

温度比較



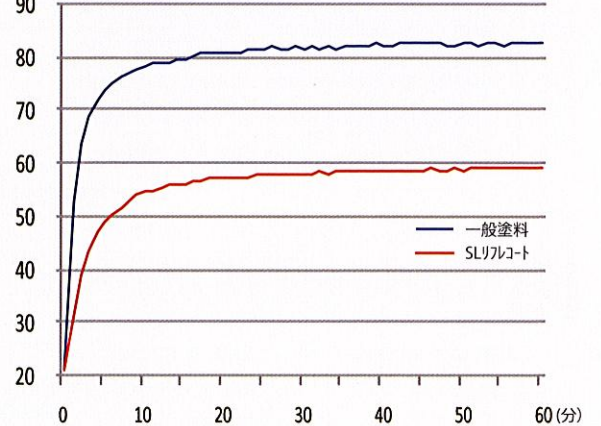
リフレグレー

日射反射率



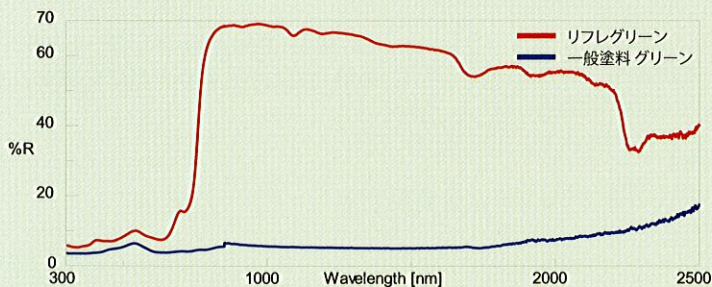
品名	日射反射率 (%)		
	全波長領域 300~2500nm	可視光領域 380~780nm	近赤外領域 780~2500nm
SLリフレコート グレー	40.6	14.6	75.1
一般塗料	7.5	7.6	7.3

温度比較



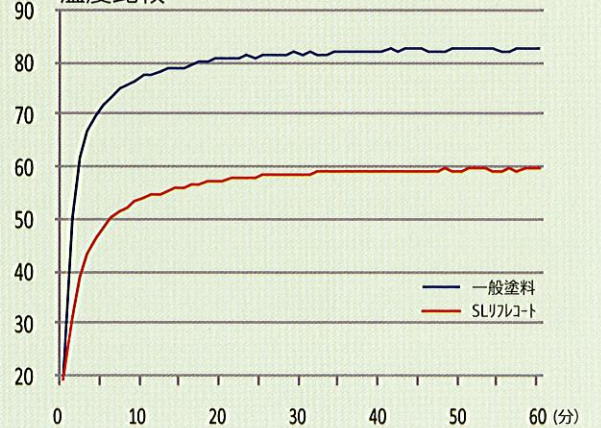
リフレグリーン

日射反射率



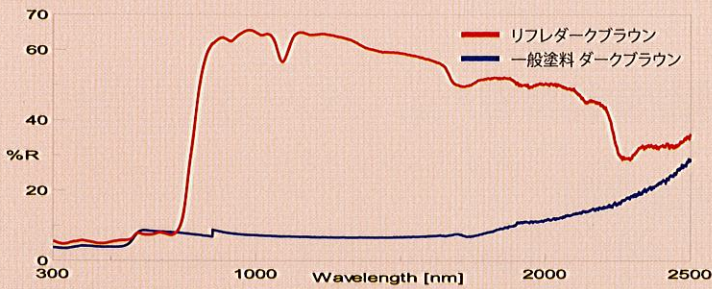
品名	日射反射率 (%)		
	全波長領域 300~2500nm	可視光領域 380~780nm	近赤外領域 780~2500nm
SLリフレコート グリーン	34.6	12	64.7
一般塗料	5.1	4.6	5.8

温度比較



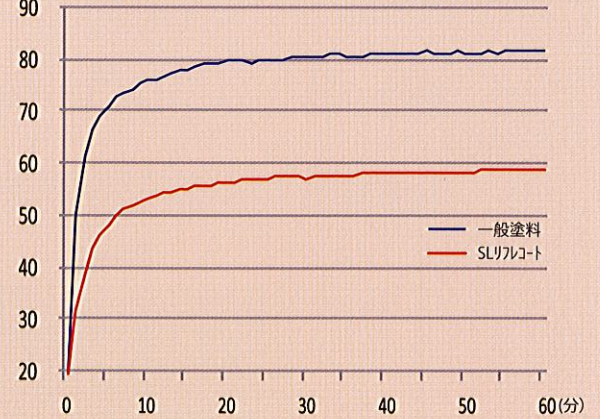
リフレダークブラウン

日射反射率



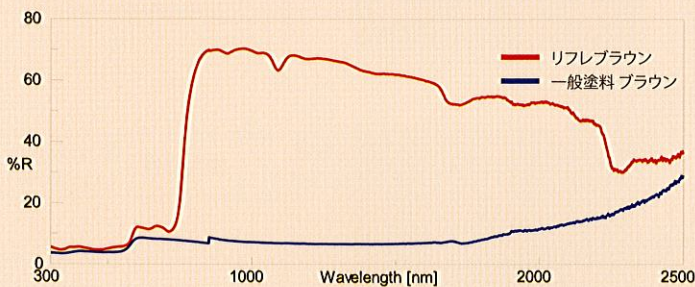
品名	日射反射率 (%)		
	全波長領域 300~2500nm	可視光領域 380~780nm	近赤外領域 780~2500nm
SLリフレコート ダークブラウン	30.7	8.0	60.7
一般塗料	4.7	4.6	4.9

温度比較



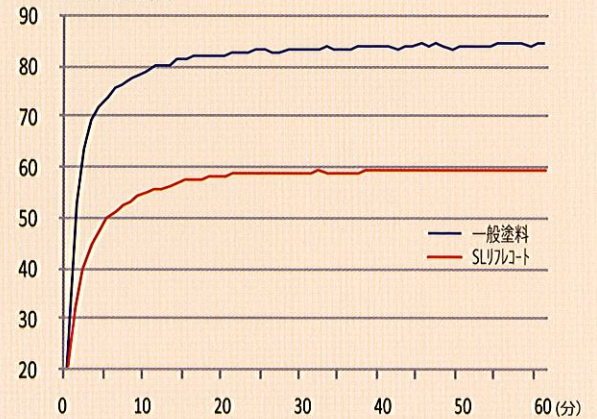
リフレブラウン

日射反射率



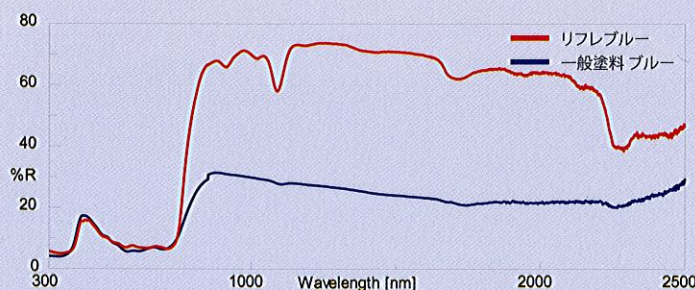
品名	日射反射率 (%)		
	全波長領域 300~2500nm	可視光領域 380~780nm	近赤外領域 780~2500nm
SLリフレコート ブラウン	33.5	10.4	64.1
一般塗料	6.9	6.1	7.9

温度比較



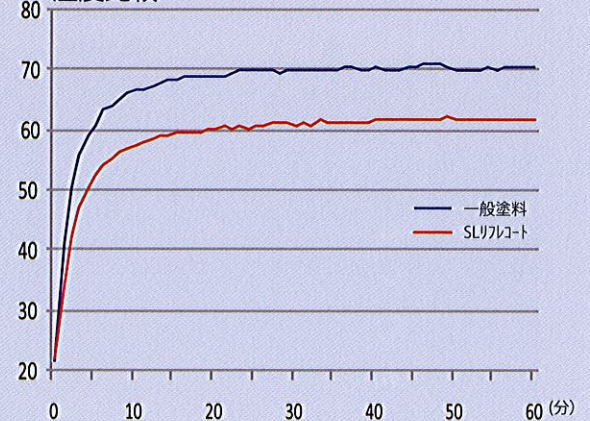
リフレブルー

日射反射率



品名	日射反射率 (%)		
	全波長領域 300~2500nm	可視光領域 380~780nm	近赤外領域 780~2500nm
SLリフレコート ブルー	34.5	10.2	66.7
一般塗料	16.9	9.3	26.7

温度比較



日射反射率については JIS K 5 6 0 2 に基づいたデータ。
分光光度計はV-670(日本分光社製)

温度比較データについては当社の塗装仕様により塗り板を作成。
太陽光に見立てた赤外線ランプ(100W)を一定の距離から照射。
経過時間とともに温度の変化を測定。



SLリフレコート 標準塗装仕様書

窯業基材（セメント瓦、波型スレート、スレート瓦、カラーベスト）

工程	使用材料	希釈率 (%)	塗装方法	塗布量 (kg/m ²)	塗装回数	塗装間隔 (h) (23°C50%)
素地調整 (塗替え)	①表面の苔及び旧塗膜の浮きや剥がれをワイヤーブラシ、皮スキなどで除去する。 ②高圧水洗でゴミ、埃、汚れ等を完全に除去する。					
下塗	【水性プライマー】 タイヨー水性浸透性シーラー	-	刷毛 ローラー	0.11~0.13	1	1~2
	【溶剤型プライマー】 タイヨー浸透性シーラー	専用シンナー 0~5	刷毛 ローラー	0.15~0.2	1	1~2
中塗 ①	SLコート2000(ホワイト/淡彩)	水 0~5	刷毛 ローラー	0.2	1	3~5
中塗 ②	SLコート2000(ホワイト/淡彩)	水 0~5	刷毛 ローラー	0.2	1	8~12
上塗	SLリフレコート 標準色	水 0~5	刷毛 ローラー	0.1~0.15	1~2	3~5

金属基材（カラー鋼板、亜鉛メッキ鋼板、金属素材類）

工程	使用材料	希釈率 (%)	塗装方法	塗布量 (kg/m ²)	塗装回数	塗装間隔 (h) (23°C50%)
素地調整 (塗替え)	①表面の苔及び旧塗膜の浮きや剥がれをワイヤーブラシ、皮スキなどで除去する。 ②高圧水洗でゴミ、埃、汚れ等を完全に除去する。					
下塗	【水性プライマー】 エクシードプライマーT-100 グレー	水 0~10	刷毛 ローラー	0.12~0.15	1	2~3
	【溶剤型プライマー】 SLプライマー EP	塗料用シンナー 10~15	刷毛 ローラー	0.15~0.20	1	3~5
中塗 ①	SLコート2000(ホワイト/淡彩)	水 0~5	刷毛 ローラー	0.2	1	3~5
中塗 ②	SLコート2000(ホワイト/淡彩)	水 0~5	刷毛 ローラー	0.2	1	8~12
上塗	SLリフレコート 標準色	水 0~5	刷毛 ローラー	0.1~0.15	1~2	3~5

ウレタン防水/塩ビ製防水シート

工程	使用材料	希釈率 (%)	塗装方法	塗布量 (kg/m ²)	塗装回数	塗装間隔 (h) (23°C50%)
素地調整 (塗替え)	①表面の苔及び旧塗膜の浮きや剥がれをワイヤーブラシ、皮スキなどで除去する。 ②高圧水洗でゴミ、埃、汚れ等を完全に除去する。					
下塗	【水性プライマー】 SLプライマー W1	水 0~5	刷毛 ローラー	0.15~0.20	1	7~
中塗 ①	SLコート2000(ホワイト/淡彩)	水 0~5	刷毛 ローラー	0.2	1	3~5
中塗 ②	SLコート2000(ホワイト/淡彩)	水 0~5	刷毛 ローラー	0.2	1	8~12
上塗	SLリフレコート 標準色	水 0~5	刷毛 ローラー	0.1~0.15	1~2	3~5

(注1) SLコート2000にローラーを使用する場合は長毛で、SLリフレコートの塗装には中毛又は短毛仕様のローラーをご使用下さい。

(注2) 基材が木材の場合は、当社木材用シーラー ウッドシーラーで下塗りを行いSLコートを塗装して下さい。



SLリフレコート 標準色見本

	
リフレグレー 75.1%	リフレブルー 66.7%
	
リフレグリーン 64.7%	リフレブラウン 64.1%
	
リフレブラック 60.1%	リフレダークブラウン 60.7%

- ・この色見本は紙に印刷してありますので、実際の仕上がりとは多少異なります。
- ・色見本の内容に関しては、予告なしに変更する場合があります。
- ・塗装仕様が異なる為、実際の反射率の数字とは異なります。
- ・上記の反射率は、JIS K 5602に基づき当社にて測定した近赤外領域(780~2500nm)での波長になります。



*本製品の内容は、予告なく変更することがあります。

《販売代理店》

《お問合せ》

〒144-0033 東京都大田区東糀谷6-4-18



TEL (03)3745-0111 FAX.(03)3743-9161

E-mail postmaster@taiyotoryo.co.jp

ホームページ <http://www.taiyotoryo.co.jp/>