

対象製品

IPシリコンルーフNEO※1

IP軟質塩ビコートSi (艶有り・艶消し)

IP水性メタルコート (艶有り・3分艶)※2

IPライトプルーフ(ベース)

IP水性メタルコートSi (艶有り・3分艶)

IPビルトトップ(ベース)

※1 (カラーベスト調)は対象外となります。 ※2 (全艶消し)は対象外となります。

太陽光に含まれる赤外線を効率良く反射し、塗膜の温度上昇を抑制します。

特長

- ・対象製品の全てにおいて、遮熱タイプ共通色見本Ⅱを新たにラインアップ
- ・対象製品それぞれの用途や性能に遮熱効果をプラス
- ・共通色全てに、高耐候型特殊遮熱顔料を採用
- ・遮熱タイプ仕様、高反射仕様の2種類の仕様から選択
- ・対象製品の設定により、各艶から選択

遮熱タイプの反射メカニズム

一般タイプの場合



一般タイプにおいて特に濃色系では、太陽光に含まれる赤外線の多くが熱エネルギーに変わるため、塗膜の温度上昇を抑制することができません。

○IP水性メタルコートなど、シーラー工程がない製品においては、遮熱タイプ仕様の場合は全2工程、高反射仕様の場合は全3工程となります。

遮熱タイプ仕様の場合

最大13℃低減

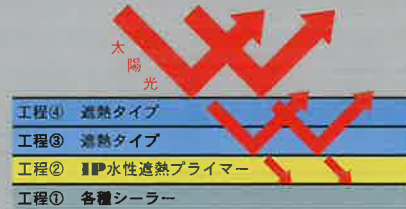


弊社独自のノウハウと高耐候型特殊遮熱顔料との相乗効果により、赤外線を効率よく反射し優れた遮熱効果を発揮します。

高反射仕様の場合

(遮熱タイプ仕様+遮熱プライマー)

最大18℃低減



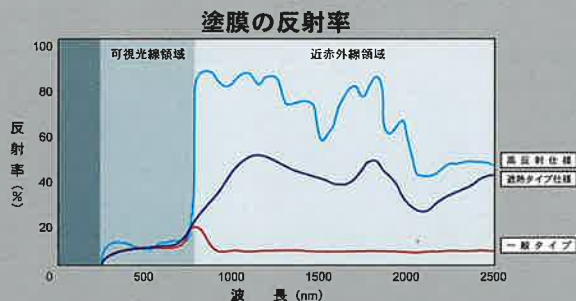
遮熱タイプ仕様に加えIP水性遮熱プライマーの工程をプラスすることにより、さらに約10～15%の赤外線を反射し、遮熱効果を高めます。

塗膜の反射率による遮熱効果

一般タイプでは、濃色系ほど反射率が低く、白または淡彩色系ほど反射率が高くなる傾向にあります。

各仕様において、可視光線領域ではほぼ同等の反射率を示しますが近赤外線領域では、一般タイプに比べ遮熱タイプ仕様・高反射仕様は反射率が高くなり、遮熱効果につながります。

【IP水性メタルコートSi (艶有り) S-5021】

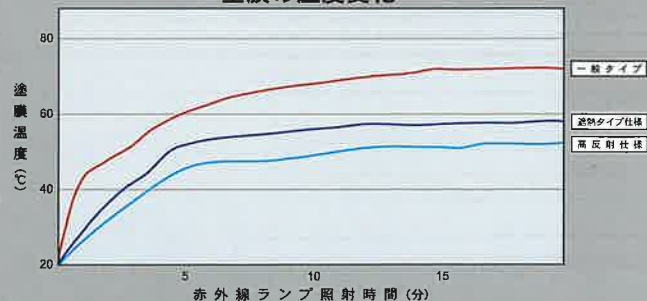


遮熱試験による温度変化

塗膜に赤外線ランプを照射し、一般タイプ、遮熱タイプ仕様、高反射仕様において経時による塗膜の温度変化を比較した遮熱試験です。照射後、一般タイプに比べ、遮熱タイプ仕様は約-12℃、高反射仕様は約-18℃の温度変化を確認できます。

【IP水性メタルコートSi (艶有り) S-5021】

塗膜の温度変化



遮熱タイプ共通色見本Ⅱ

屋根・屋上・外壁への最適色



- ・上記色見本については、一般タイプと比べ、淡彩色系ほど温度差は小さくなり、濃彩色系ほど温度差が大きくなります。
- ・**IP**水性メタルコート Si(艶有り)を紙に吹付け塗装していますので、実際の仕上がりとはいくらか異なります。また、光沢や色相などは対象製品の設定によります。
- ・納期については、発注の都度お問い合わせください。

遮熱性能表

色番	塗膜温度℃(温度差)			色番	塗膜温度℃(温度差)		
	一般タイプ	遮熱タイプ仕様	高反射仕様 [反射率%]		一般タイプ	遮熱タイプ仕様	高反射仕様 [反射率%]
S-1122	49	45(-4)	42(-7) [80~85]	S-3127	49	46(-3)	42(-7) [75~80] [※]
S-1123	49	45(-4)	42(-7) [75~80] [※]	S-3128	57	52(-5)	45(-12) [65~70]
S-1124	57	52(-5)	47(-10) [60~65]	S-3129	64	54(-10)	51(-13) [55~60]
S-1125	58	55(-3)	46(-12) [65~70]	S-3012	69	62(-7)	53(-16) [40~45]
S-1003	67	59(-8)	53(-14) [40~45]	S-4130	46	45(-1)	42(-4) [80~85]
S-2134	51	44(-7)	42(-9) [75~80] [※]	S-4131	48	45(-3)	42(-6) [75~80] [※]
S-2135	55	46(-9)	44(-11) [65~70] [※]	S-4132	53	46(-7)	42(-11) [75~80]
S-2006	58	51(-7)	48(-10) [60~65] [※]	S-4133	59	51(-8)	47(-12) [65~70]
S-2007	67	54(-13)	51(-16) [45~50]	S-4018	62	56(-6)	50(-12) [60~65]
S-2008	69	57(-12)	52(-17) [40~45]	S-5021	71	59(-12)	53(-18) [40~45]
S-3126	46	45(-1)	42(-4) [80~85]				

[**IP**水性メタルコートSi(艶有り)]

- ◆遮熱タイプ、高反射仕様における温度差については、光源(赤外線ランプ IR100V250WRH)を用いて照射後、安定した時点の値を示しています。また、温度差・反射率の測定についてはJISK5602に準拠した試験片にて算出しています。
- ◆反射率(高反射仕様)については、JISK5675「屋根用高日射反射率塗料」に該当します。(※印は除く)
- ◆本カタログは、対象製品のみ適用となります。対象製品の詳細については、各製品カタログをご参照ください。
- ◆**IP**水性遮熱プライマーは金属に塗装可能な付着力、および防錆効果を付与した製品です。詳細については、別紙資料を参照ください。
- ◆遮熱効果については、建物の構造、素地の状況、または対象製品により多少異なる場合があります。(3分艶・艶消しの場合:5%程度アップ)
- ◆本カタログの記載内容についてご不明な点、または記載内容以外についてはお問い合わせください。尚、記載内容は再版時に変更する場合がありますので、最新のカatalogをご参照ください。