



Heat Barrier

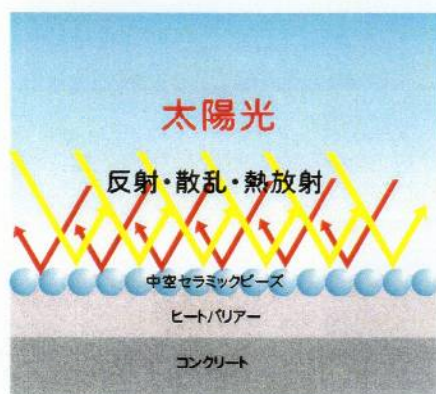
ヒートバリアー

水系熱遮断塗料



ヒートバリアーは、熱遮断と耐久保護を兼ね

中空セラミックビーズ実物拡大写真



ヒートバリアーの遮熱性

ヒートバリアーは、熱反射率の高い超微粒子中空セラミックビーズと、耐久性に優れた架橋型アクリル樹脂を複合したコーティング材で、断熱特性が快適な室内空間を与え、伸縮性にも優れているため、コンクリート、スレート、カラー鉄板等の屋根と外壁を、長時間しっかり保護します。さらに水系材料のため、扱いやすい地球環境に優しい塗料です。

遮熱

熱反射効果が高いため、建物の温度上昇が抑えられて、夏は涼しく、冬は暖かい外断熱として機能します。建物自体を長持ちさせて、省エネ効果が大きくなります。

防水

ヒートバリアーの塗装面は、微細な中空セラミックビーズで覆われて水を完全にシャットアウトします。また塗膜に伸縮性があり、建物の細かなひび割れもカバーします。

防音

中空セラミックビーズの層が、屋根・天井・壁を通過する音を数デシベル低下させて、防音効果を発揮します。

防露

建物内への熱エネルギー伝導を抑えることで、結露の発生を効果的に防止します。

耐久

架橋型樹脂が緻密なコーティング層を形成し、耐久性に優れるため、建物を長期間しっかり保護します。

断熱

ヒートバリアーを室内に塗ると、室内から逃げる熱エネルギーを封じこめて、省エネの暖かい室内を作り出します。

た快適空間を創造するコーティング材です。



◆環境効果

環境に優しく、建物に優しい

1. ヒートバリアーの遮熱効果で室内温度を2～5℃下げることが可能になります。

※状況・条件で多少異なります。

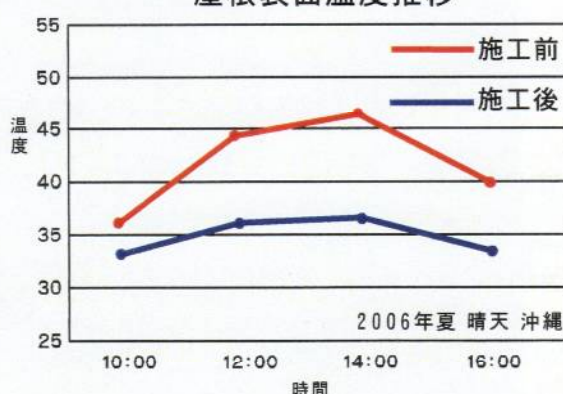
- ・夏の暑い時期に、空調機の負荷を減らすことで、消費電力を下げ、発電のためのエネルギー消費を減らし、発電所設備の負荷低減で社会資本投資額およびCO₂削減に繋がります。

※1KwHの省電力はCO₂にして180gのカーボン削減量になります。

2. 空調機の負荷を低減することは、空調機自体を長持ちさせて、消却年数を延長させることができます。また建物表面を保護することにより、建物自体を長持ちさせることで、建替え時期を長くして建築にかかる資材を減らし、限られた資源の有効利用となって、環境に貢献します。

日差しの厳しい沖縄県のコンクリート製陸屋根にヒートバリアーを塗装して施工前、施工後で表面温度を測定しました。塗装後は表面温度差が最大10℃以上の差があり、室内で約3℃の違いが測定されています。

屋根表面温度推移



施工場所 沖縄県名護市H邸 平屋陸屋根





水系材料なので安全で環境負荷の少ない製品です。

基本標準色



日本塗料工業会の色見本による調色が可能です。

※色見本は印刷のため実際の仕上がりとは多少異なります。

JISA6906E可とう型の方法による

試験項目		成績	試験方法
低温安定性		合格	分離・凝集が無い
初期乾燥によるひび割れ抵抗性		合格	ひび割れが無い
付着強さ (N/mm ²)	標準状態	1.2	≥0.5
	浸水後	1.1	≥0.3
温冷繰り返し		合格	ひび割れ等が無い
透水性(B法)		0.3	≤0.5
耐衝撃性		合格	はがれ等が無い
耐アルカリ性(A法)		合格	ふくれ、はがれ等が無い
耐候性(A法)		合格	変色3号以上
可とう性		合格	ひび割れが無い



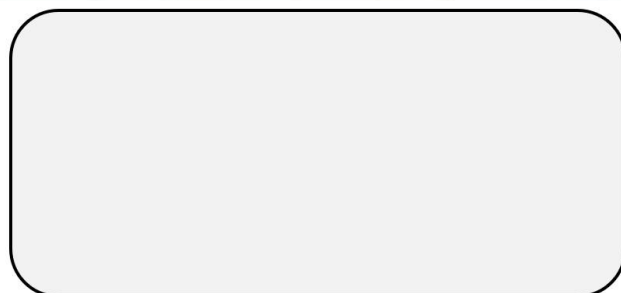
株式会社 セブンケミカル

〒105-0011

東京都港区芝公園2-4-1芝パークビルA館12F

TEL 03(6809)2597 FAX 03(6809)2598

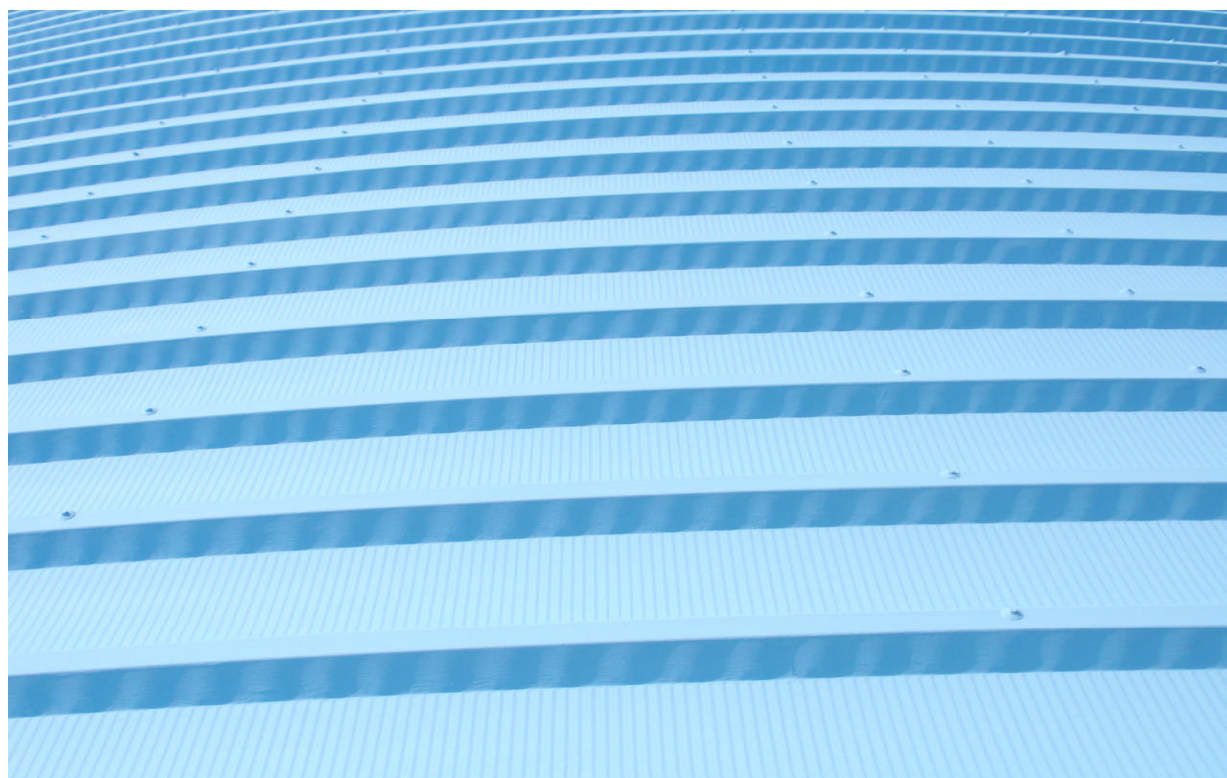
<https://www.seven-chemical.co.jp>



セブンヒートバリアー

Heat—Barrier

(水系熱遮断塗料)



株 式 会 社 セブンケミカル

ヒートバリアーは、熱遮断と耐久保護 を兼ねた快適空間を創造する コーティング材です。

ヒートバリアーは、熱反射率の高い超微粒子中空セラミックビーズと、耐久性に優れた架橋型アクリル樹脂を複合したコーティング材で、断熱特性が快適な室内空間を与え、伸縮性にも優れているため、コンクリート、スレート、カラー鉄板等の屋根と外壁を、長期間しっかり保護します。さらに、水系材料のため、だれでも簡単に塗れ、使い易さも抜群です。

ヒートバリアーの遮熱性

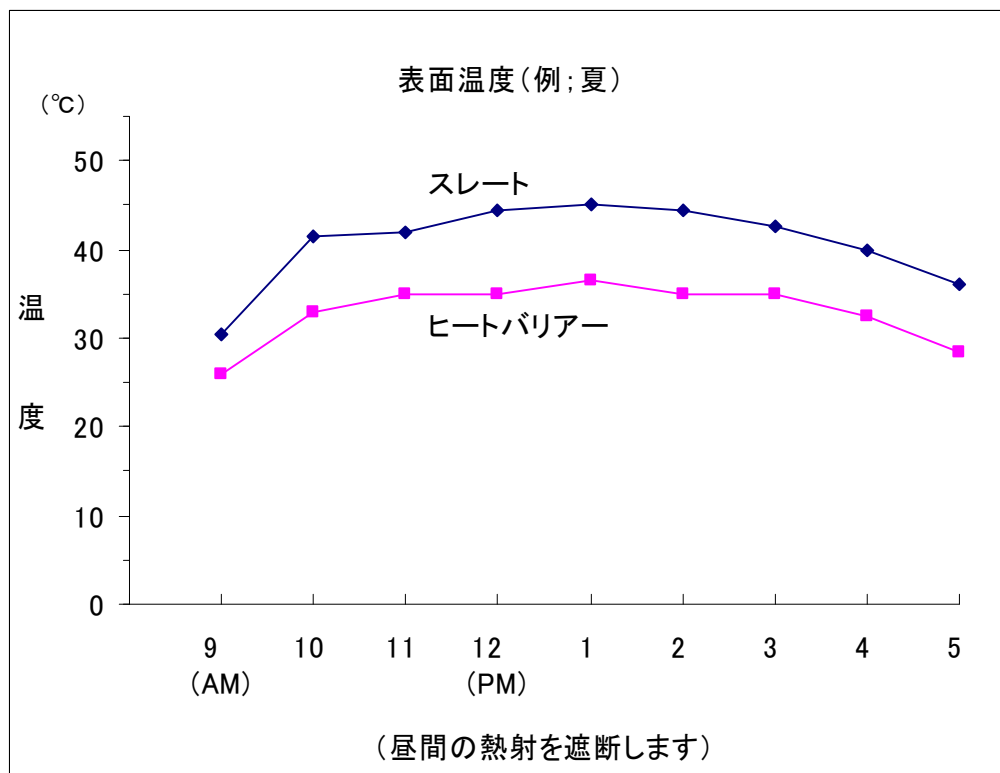
熱を反射して室内を涼しく保ちます。



特 長

- ◎ 熱射をカット ; 熱反射効果が高いので、室内の温度上昇が抑えられ、省エネが出来ます。
- ◎ 伸 縮 性 ; 塗膜に伸縮性があり、屋根の細かなひび割れもカバーします。
- ◎ 耐 久 性 ; 架橋型樹脂が緻密なコーティング層を形成し、耐久性に優れるため、屋根を長期間しっかり保護します。
- ◎ 塗 り 易 い ; ローター、スプレー、刷毛等、手軽に塗れて使い易い。
- ◎ 安 全 ; 水系材料なので使い易く、安全です。
- ◎ 保 護 ; コンクリートの中性化及び塩害防止。

品 質



項 目	結 果	備 考
貯蔵安定性	合格	JIS A 6909 建築用仕上塗材
付着強さ	合格	
温冷繰返し抵抗	合格	
耐衝撃性	合格	
透水性	合格	
耐久性	合格	
塗膜の伸縮性	良好	

品 名

ヒートバリアー

セブンメタルプライマー 改修金属用下塗り材

ヒートバリアーシーラー セメント系下塗り材

用 途

上塗り

色

淡彩色

グレー

クリアー

容 量

12kg缶

20kg セット缶

15kg 缶

塗装仕様

工 程			使 用 材 料	希 釈 (重量%)	塗付け量 (g/m ²)	行程時間 (時間)	施工方法
1	下 塗	窯業建材	ヒートバリアーシーラー	水 (0~20)	100~150	3以上~ 168以内	ローラー 刷毛・吹付
		金属面用	セブンメタルプライマー	3~10	150~200		
2	上塗り (1)		ヒートバリアー	水 (0~10)	300~350 (cc/m ²)	3以上~ 168以内	ローラー 刷毛・吹付
3	上塗り (2)		ヒートバリアー	水 (0~10)	300~350 (cc/m ²)	24以上 (最終養生)	ローラー 刷毛・吹付

使用方法

清掃・下地調整

表面汚れは、高圧洗浄及び、ペーパー、ワイヤブラシ、デッキブラシ等で除去します。

コンクリート・スレート面等

- 凹みは樹脂入りモルタル等で埋めます。
- ひび割れの大きい(幅0.3mm以上)時は、シール材(ウレタン系等)で、小さい時(幅0.2mm以下)は、ヒートバリアーで埋めます。
- 表面が風化して弱くなっている箇所は、ワイヤーブラシ、デッキブラシ、スクレッパー、或いは高圧水洗浄等で取り除きます。
- 下地は十分乾燥させます。

鉄部

- サビの発生箇所はペーパー、ワイヤーブラシ、電動工具等で錆を取り除きます。

下塗り

- (1) 下塗り材を、均一に混ぜます。(ヒートバリアーシーラー・セブンメタルプライマー)
- (2) 100～200g/㎡(窯業建材・金属面)塗り付けます。
- (3) ローラー塗り、刷毛、吹付け等で行います。
- (4) 3時間以上乾燥させます。

ヒートバリアー塗り

- (1) ヒートバリアーの材料を十分攪拌して均一に混ぜます。
- (2) ローラー塗り、刷毛塗りの場合
 - ・ 1回目は 300～350cc/㎡(1ℓで約3㎡)塗り付けます。
 - ・ 2時間以上乾燥します。
 - ・ 2回目も 300～350cc/㎡(1ℓで約3㎡)塗り付けます。
- (3) 吹付塗りの場合
 - ・ リシンガン、モルタルガン等を用います。
 - ・ 口径は 3～4 mm程度、圧力 3～5 kg f/㎡で均一に吹き付けます。
 - ・ 1回塗りで仕上げ、600～700g/㎡塗り付けます。
- (4) ヒートバリアー塗り後、24 時間以上、雨や結露など水分の影響を受けないよう乾燥させます。

塗装上の注意

- ① 塗装時前後や乾燥時に雨や結露など水分の影響を受ける時は避けて下さい。
- ② 湿度 80%RH 以上、湿度5℃以下、40℃以上の時の塗装は避けて下さい。

材料保管上の注意

直射日光や降雨、凍結の影響を避け、室内に保管下さい。