

Vita-Coat MagicCool

ヴィータコートマジックール

断熱・保温・遮熱・結露防止特殊塗料 **水性**

塗っただけなのに
断熱・遮熱や**結露防止**ができる



抜群の断熱性

冷暖房効率UP!
夏は涼しく冬は暖かい。経費削減!

優れた遮熱性

反射機能90%
残りの熱を放射冷却し室内温度の安定が可能

抜群の結露抑制

結露の減少により防カビ、防ダニ効果

優れた伸縮性

硬化塗膜は伸縮率200%以上
防水効果の向上につながります

抜群の耐久性

促進耐候性試験4000時間クリア
紫外線カットによる建物劣化の大幅軽減

優れた防音性

高弾力性で気になる騒音を
和らげます



ヴィータコートマジック〜ルの特徴

セラミックビーズ・中空ビーズなどで仕上げた水溶性の特殊塗料です。断熱、遮熱、防水、防音、保護層を形成するため様々な特徴をいかし、様々な分野で使用することができます。

断熱性

0.4mm厚の塗膜で優れた機能を発揮
冷暖房効率のUP

遮熱性

85%のJIS基準に適合

防水性

強じんな塗膜。ひび割れ防止
伸縮率200%以上

高密着

引張強さ0.65N/mm²、付着強さ1.5N/mm²、
接着剤なみの付着力。様々な下地に使用出来ます。

環境対応品



- 厚生労働省指針値策定13物質を使用していません。
- F☆☆☆☆
- その他PRTR法や改正建築基準法などの環境対策をクリアーしております

ヴィータコートマジック〜ルの用途

抜群の断熱性

外断熱

外側で熱エネルギーをStop!

従来の一般断熱材と違って外側で熱をシャットアウトできるので、夏は室温の上昇を飛躍的に押さえ、逆に冬は暖まった室温を逃がしません。

- 住宅、ビル等屋根の塗装 (新築・改築)
- 住宅、ビル、マンション、病院等外壁の塗装 (新築・改築)
- 工場建物の屋根・外壁
- 給水・給湯配管・排水配管の保温
- 工場内各種ダクト
- バルブ・フランジ
- 各種素材の断熱

内断熱

室内温度効率の向上

クロスや他の塗料のかわりに内側に塗装することによって、室内での冷暖房効率を高めるだけではなく室内浄化作用も高めます。

- 住宅、ビル、マンション、病院、アパート等の内装塗装
- 工場室内

冷暖房費の節約・建物寿命の向上

配管・ダクト・タンクの保温・保冷効果

Vita-Coat Magicoolと断熱材との比較

ガラスウールは内断熱 屋根:100mm 外壁:75mm 25m³/hの定量換気にて

項目	時間	6:00	8:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00
外気温		10℃	15℃	20℃	24℃	23℃	21℃	18℃	16℃
断熱材なし		7℃	25℃	33℃	34℃	32℃	25℃	16℃	15℃
ガラスウール		10℃	12℃	24℃	27℃	29℃	25℃	19℃	16℃
Vita-Coat		8℃	15℃	23℃	24℃	23℃	19℃	16℃	15℃

優れた遮熱性

優れた遮熱性は、特に熱の元となる太陽光線を大幅に反射することができる日射反射率の高さといえます。その反射効果は、約90%になります。表面温度の上昇を抑え侵入熱を大幅に抑えることができます。その他熱伝導率の低さや大気中に熱放散する長波放射率が高いこと等も特長です。室内温度の安定ややけど防止等優れた遮熱効果による幅広い使用範囲を想定できます。

- 住宅、ビル、マンション、店舗の屋根部の遮熱用
- 工場建物の屋根・外壁
- 各種倉庫、コンテナハウス物置
- 鶏舎、豚舎、牛舎、飼料サイロ ●車両の屋根
- 給水塔、タンク ●高温箇所への塗装
- 屋上、ベランダその他直射日光が当たる金属部分の遮熱・やけど防止
- コンクリート床面、その他材質の床面のやけど防止、凍傷防止

Vita-Coat Magicoolの遮熱効果例(折板屋根倉庫にて)

項目	時間	6:00	9:00	12:00	15:00	18:00
外気温		23℃	28℃	33℃	31℃	27℃
屋根温度(塗装なし)		24.5℃	39℃	60℃	48℃	34℃
屋根温度(Vita-Coat塗装)		23℃	28℃	32℃	30℃	27℃
室内温度(Vita-Coat塗装)		24.5℃	26.5℃	30℃	29℃	29℃



抜群の結露抑制

結露防止効果には、限界がありますが、通常の生活環境下(住宅等)であれば塗るだけで結露を抑制致します。結露面に塗装することにより、温度差を緩和し結露を防止致します。結露を防止することによりカビやダニの発生を抑え、建物自体の耐久性をも向上させる結果にもなり得ます。

- 空調配管やダクト等の結露防止
- 建物地下室 ●工場冷温水配管、室内、外壁
- 住宅、ビル等 ●各種ボックスの結露防止
- 鉄骨面、鉄柱、鉄骨梁むき出し部、デッキプレートなどの結露防止
- 地下駐車場

防錆・腐食防止

- 断熱材とダクトの間の結露による防錆
- 断熱材と配管の間の結露による防錆
- ラッキングと配管の間の結露による防錆



このような結露を予防

優れた伸縮性

伸縮率200%以上、引張強さ0.6~0.65N/mm²

- 硬化塗膜は、優れた弾性と接着力を保ち、衝撃や振動にも耐えることができます。

- ひび割れなどを寄せ付けません。
- 防水効果の向上につながります。

優れた防水力で
屋上や屋根の水漏れ対策

- 強靱な塗膜が水の浸透を防ぎます。



抜群の耐久性

促進耐候性試験4000時間クリア

- 4000時間に対し、割れ・膨れ・剥がれを認めない良好な品質安定性を維持。
- 白亜化等級も等級1。
- 耐久性15年相当。(参考値)

150℃に耐え得る耐熱性があり、紫外線等の太陽光線や温度変化による建物や塗布母材の劣化を防ぎ耐久性を向上させます。

不燃性であるため万が一炎が当たっても樹脂部が焦げるだけで燃えません。

優れた防音性

外から入る騒音や雑音を軽減させ、逆に室内のテレビ、楽器、オーディオ等の音が外へもれにくくなり快適な環境になります。

ヴィータコートマジックヘルの物性

項目	試験方法	評価	備考
色調		ホワイト・クールグレー	その他特別色有り
光沢		つや消し	
主成分		水性アクリルシリコン樹脂	
乾燥時間(25℃)	JIS K 5400	半硬化乾燥時間2時間	
引張性試験	JIS K 6021	0.65N/mm ²	
伸縮性試験	JIS K 6021	300%	常時200%以上
付着強さ試験	JIS K 6909	1.5N/mm ²	
促進耐候性試験	JIS K 5400	4000時間 割れ・膨れ・剥がれを認めない 白亜化等級1	
耐塩水噴霧試験	JIS K 5600	2000時間 さび・割れ及び剥がれを認めない	
耐酸性試験	5%硫酸	さび・割れ及び剥がれを認めない	
耐アルカリ性試験	5%水酸化ナトリウム		

■カラー

ホワイト
クールグレー (N-75)

その他 16Lより調色可能です。(すべてつや消し近似色にて)

ライトグレー (N-85B)
ホワイトアイボリー (19-92B)
ベージュ (22-85B)

アイボリー (22-87C)
ブラウンアイボリー (19-85C)
パステル
ブルー (67-80H) グリーン (35-92B)

製品名	色調	入数
Vita-Coat MagiCool Net.1kg	ホワイト	1ケース6缶
Vita-Coat MagiCool Net.16L		1缶
Vita-Coat MagiCool Net.1kg	クールグレー (N-75)	1ケース6缶
Vita-Coat MagiCool Net.16L		1缶

■注意事項

1. 下地の乾燥は、充分に行ってください。
2. 気温5℃以下、湿度85%以上または結露が懸念される場合は、塗装を避けて下さい。
3. 外壁の施工で降雨、降雪の恐れがある場合及び強風時には施工を避けて下さい。
4. 材料は電動攪拌機にて1分以上攪拌して下さい。
5. 指触乾燥時間の目安は夏場(25℃)で2時間、冬場(10℃)で4時間以上必要です。乾燥を確認してから次の作業に移って下さい。
6. 一度に厚塗りしますと亀裂が発生する恐れがありますので2回以上に分けて塗装して下さい。また、薄めすぎると効果を発揮できませんのでご注意ください。
7. 塗装時は換気を行ってください。塗装後も乾燥のために、換気を十分に行って下さい。

・本カタログに記載されているデータは弊社で測定した信頼できるデータですが、お客様各位にてご使用された結果を保証するものではありません。使用方法、使用条件によっては本来の性能を発揮できない場合がございます。貴社の使用目的条件に適するかを使用前テストでご確認の上ご使用下さい。

・本カタログの記載内容は改良等の為、お断りなく変更することがございます。

・施工条件等は弊社の管理外です。製品の交換以上の責任は負いません。

■施工基準

1. 基準膜厚は、0.4mmです。刷毛塗り、ローラー塗り、吹き付けなど塗装方法に関わらず2～3回で塗装して下さい。一度に塗布すると塗膜面に亀裂が生じることがございます。遮熱や断熱など基本的な効果としては、基準膜厚で性能が発揮されますが、より断熱効果や結露効果を求めたいなどの場合は、状況に応じ基準膜厚よりも厚くするなどのご検討をお願い致します。
2. 標準塗布量は、30㎡/16L缶、2.5㎡/kg缶を目安に塗布して下さい。凹凸の下地の場合は、20～30㎡/16L缶を目安に塗布して下さい。
3. 使用前は、ビーズ樹脂が上部に浮きやすくなりますのでよく攪拌して下さい。(電動攪拌機使用)
4. 養生・塗装間は、夏場1～2時間、春・秋場2～3時間、冬場3～4時間を想定して下さい。

■作業工程

1. **下地調整** さび、油、汚れ等はワイヤーブラシなどで除去し、高圧洗浄機等で全面洗浄して下さい。乾燥した清浄な面にして下さい。
2. **下 塗** 各下地に合った下塗り剤で処理し施工して下さい。通常、Vita-coat MagiCoolを直接塗ることが出来ますが、下記条件の際及び付着しにくい部材の場合は、下地処理を行って下さい。

■金属下地の場合

鉄部にサビの発生がある場合は、各種ケレン処理を行い、必ずさび止め剤を塗って下さい。

【さび止め剤】

Protect 3 (1液水性エポキシ樹脂系塗料)
グレー/赤錆 4kg/20kg

Protect 水性さび止め (JIS K 5674 2種)
グレー/赤錆 3kg/15kg

■水分を吸収する下地の場合

RC・ALC・ブロック・窯業系サイディング・合板・ボードなど素材自体の特性上塗料が著しく吸水する可能性がある場合や塗布面の凹凸が大きかったり劣化している場合はご相談下さい。吸い込み防止と密着性向上用に下記製品をご利用下さい。

Vita-coat MagiCool用下地プライマー
1液アクリル型 クリアー 3kg/16kg (0.1kg/㎡)

■その他付着しにくい部材の場合

PPなどのプラスチック素材など

ヴァリオスプライマー クリアー 500g/3L/20kg

3.上 塗 Vita-Coat MagiCool 16L

【塗布方法 刷毛、ローラー】

粘度調整のための希釈は清水にて最大で5%。(基本希釈なし)
塗布回数: 2～3回以上。(16L缶での使い切りによる標準目安回数)
乾燥時間(25℃): 2時間以上 (10℃): 4時間以上。
塗布量: 約0.4kg～0.45kg/㎡ 16Lで約30㎡

【塗布方法 吹付け】

高粘度対応エアレス機をご利用ください。
使用するチップは、口径0.38mm～0.58mmのものが推奨です。
粘度調整のため1缶あたり300cc～500cc清水にて希釈して下さい。
塗布回数: 2～3回。(16L缶での使い切りによる標準目安回数)
乾燥時間(25℃): 2時間以上 (10℃): 4時間以上。
塗布量: 約0.4kg～0.45kg/㎡ 16Lで約30㎡

4.その他 汚れ防止用

Vita-Coat MagiCool完全硬化後、汚れ防止効果をご希望の際は下記製品をご利用下さい。

Vita-Coat MagiCool トップ
クリアー 3kg/16kg (0.2kg/㎡)

■ご不明な点などございましたら弊社営業部までお問い合わせ下さい。



営業本部
 〒169-0051 東京都新宿区西早稲田3-24-11
 TEL: 03-3200-7289 FAX: 03-3208-8234
 Email: accountmaster@hermetic.co.jp
 ホームページ <http://www.hermetic.co.jp>