

建物用



LUMINOUSTAR

遮熱・断熱塗料 ルミナスター

冬、暖かく。
夏、涼しい。

高い断熱性

高い伸縮性

優れた耐候性



業界トップレベルの機能性
遮熱・断熱塗料

高い断熱機能で、冬は暖房効果を、夏は冷房効果を高めます！

快適なライフスタイルを実現！

外断熱

冬は暖かく

夏は涼しく

遮熱・外断熱

保温・暖房効果

涼・冷房効果

ルミナスター塗膜

ルミナスター塗膜

断熱機能が室内の暖気の逃げを抑え
建物の冷気を防ぎます。
また、結露を抑え、カビの発生を防ぎます。

太陽光赤外線を高率で反射し建物を熱くしません。
断熱効果が、建物内への熱の侵入を
さらに5℃以上低下させます。

建物内面温度
低下抑制

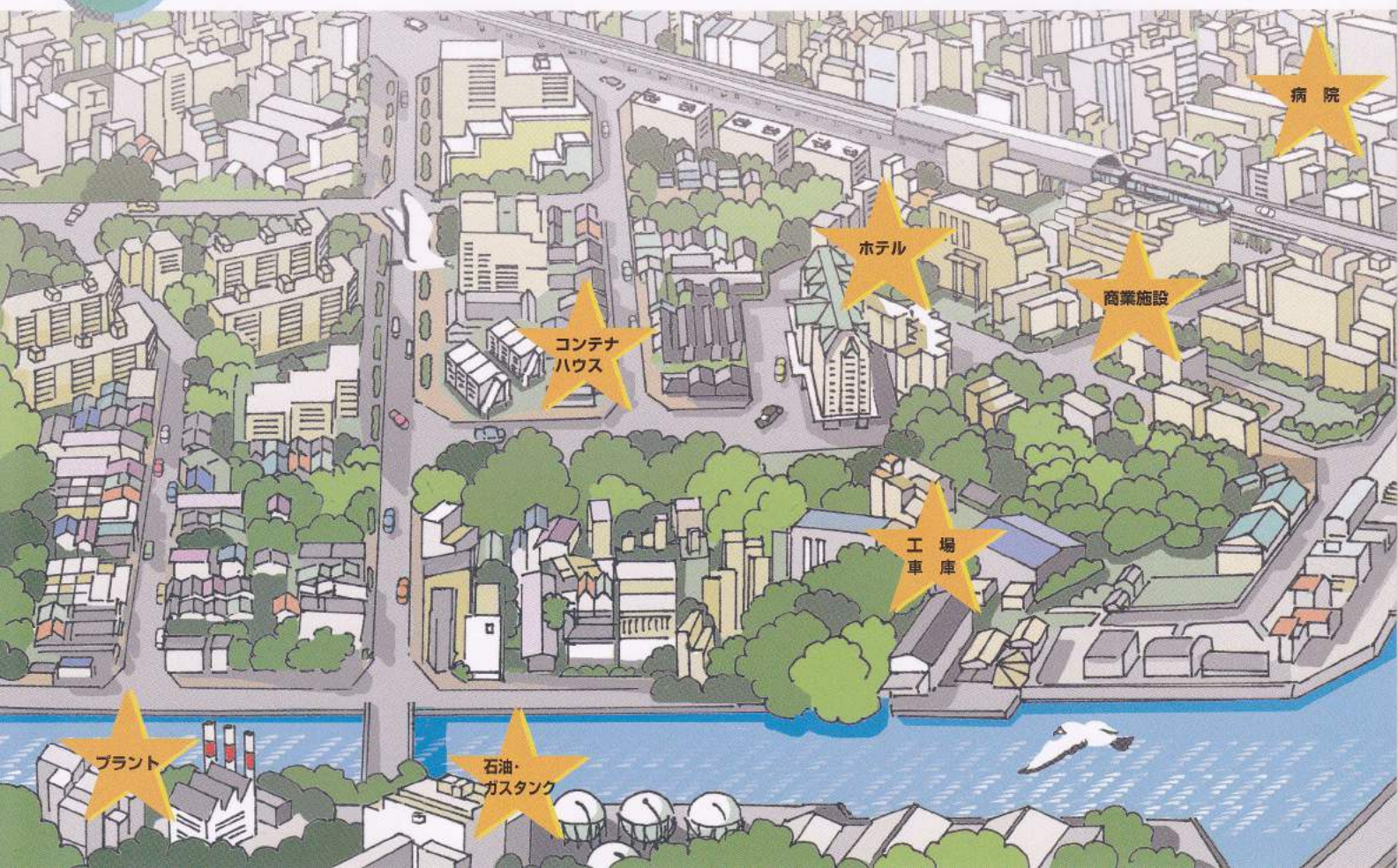
暖房エネルギー **削減**
20~40%

消費電力 **削減**
30~40%

建物の温度
上昇抑制

用途

ルミナスター／用途（街中の様々な用途で活躍しています）

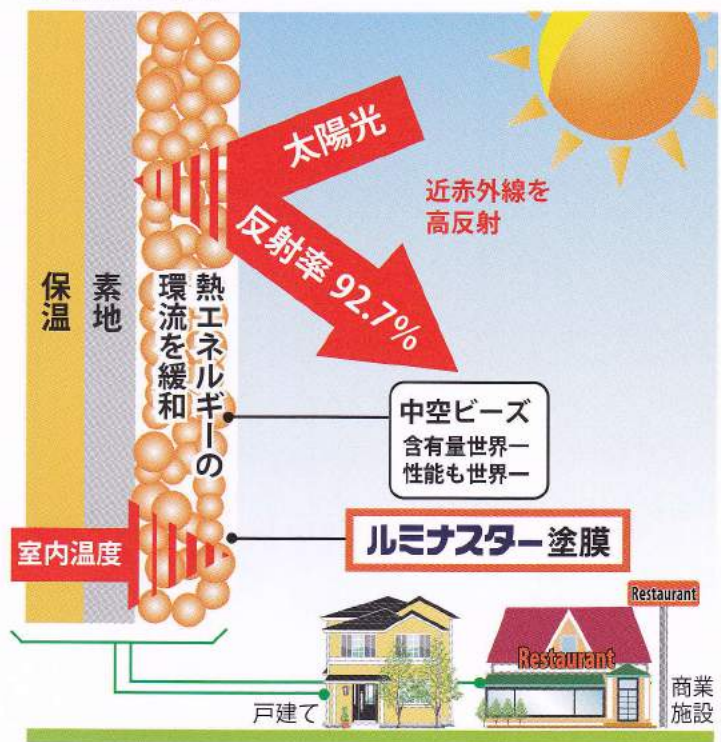




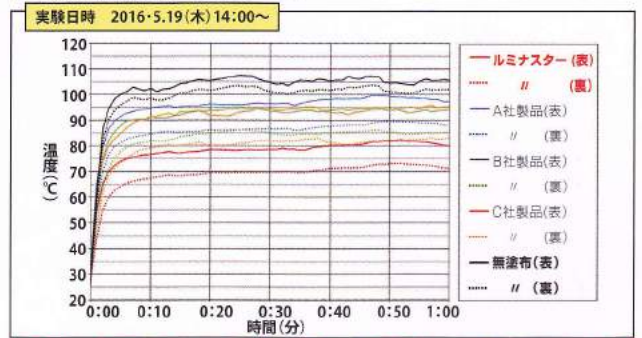
ルミナスター／遮熱効果について

ルミナスターは、遮熱性の高い顔料で建物を熱くする太陽の遠赤外線を高率で反射し、夏季の建物を涼しく冷房効率を高め、冬季は断熱機能が建物の冷えを抑え、室内の暖房効率を高めます。高耐久性樹脂を採用、耐久性に優れています。また、断熱機能をプラスしていますので、より高い効果を発揮します。

【遮熱のしくみ】

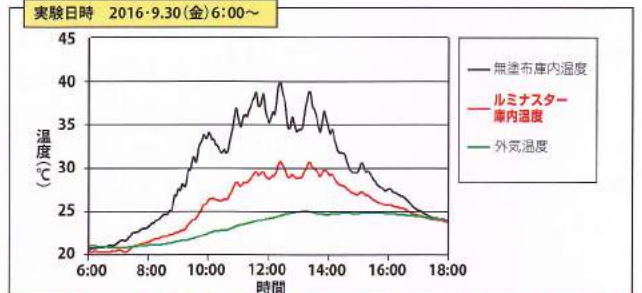


【遮熱断熱実証実験：1】



100W電球を用いた銅板加熱実験により、ルミナスター塗布後と無塗布の温度差は20~25℃の結果が得られ、業界トップクラスの性能が実証されました。

【遮熱断熱実証実験：2】



試験用倉庫にルミナスター塗布後と無塗布の空間温度は10℃程度の温度差が計測されました。



戸建て住宅



工場



事務所建物



商業施設



倉庫・車庫



テント

【ルミナスターの適用範囲】

- 工場
- 倉庫
- プラント
- コンテナハウス
- 車庫
- 病院
- ホテル
- 商業施設
- 学校
- 体育館
- 戸建て住宅
- 集合住宅
- 畜舎(鶏舎、豚舎、牛舎)
- 石油・ガスタンク
- 変電設備(キュービクル)
- テント等

※柔軟性のある塗装下地にも割れ、膨れ、剥がれることなく追随します。

ルミナスター／商品仕様

材料	塗料名	容量	塗布量 (kg/m ²)	塗装面積 (m ² /缶)	適用下地(ほか)	特徴・注意
下塗材	ルミナシーラー (タイヨー水性浸透性シーラー)	15kg 強固な防水層を形成し 建物をガードします。	0.11 ~0.13	115 ~135	スレート、コロニアルカラーベスト 屋根、コンクリート、モルタル壁等、 水を吸収する塗装下地	コンクリート、モルタル等に浸透し 中性化の進行に鉄筋の腐食を抑制し、 上塗り顔料の付着材が良好です。
	ルミナプライマー (SLプライマー-W1)	15kg	0.15 ~0.2	95 ~100	シート防水、ウレタン防水	防水材料から放水する可塑性剤を 抑止する。
主材	ルミナスター(白)	12kg	0.3	40	あらゆる素材に適応可能	断熱材が缶上部に浮いています。 パワーミキサーで 十分に攪拌して塗装してください。
	ルミナスター ライトカラー	12kg	0.3	40	(淡彩色)	
カラートップ	SLリフレコート	15kg	0.1 ~0.15	100 ~150	(濃彩色)	戸建て住宅の屋根用として 使用してください。
	トップコート (クリアタイプ)	15kg	0.2	75	ルミナスター塗布下地	汚れを軽減します。(無色)

ルミナスター／色見本・塗装仕様

*印刷の関係上、表示色は実際の色と異なる場合があります。

主材：基準色	主材：標準色								カラートップ						
色：ホワイト 色番号：001	シルキーイエロー 101	ライトイエロー 102	シルキーブラウン 201	ライトブラウン 202	シルキーグレー 301	ライトグレー 302	シルキーブルー 401	ライトブルー 402	リフレブラック 901	リフレグレー 902	リフレダーク ブラウン 903	リフレブラウン 904	リフレグリーン 905	リフレブルー 906	

素地調整

高圧水洗またはデッキブラシ等により、浮き、劣化塗膜、油、汚れ、付着物は完全に除去し、清浄な面としてください。
錆は完全除去し、錆止め塗装を行ってください。
傷、不陸、目違い等は補修、調整を行ってください。
塗装下地が雨や夜露等で濡れている場合は十分乾燥を行うか、モップ等で水を良く拭き取ってください。塗装下地は良く乾燥させてください。

水を吸わない塗装下地の場合	水を吸収する塗装下地の場合	濃色仕上げの場合	防水・防水シート塗装下地の場合
鋼板屋根等 (下塗装無しで十分な接着力があります)	スレート、コロニアル、カラーベスト屋根、 コンクリート、モルタル壁等	戸建て住宅の屋根等 (鋼板屋根の場合は不要です)	屋上等のウレタン防水、塩ビ防水シート
主材塗 ルミナスター 塗装間隔 工程間 1H 塗装回数 2~3回 希釈率 0~5% 塗装間隔 完全硬化 24H	下塗 ルミナシーラー 塗装回数 1~2回 塗装間隔 工程間 1~2H 上塗 ルミナスター 塗装回数 2~3回 希釈率 0~5% 塗装間隔 完全硬化 24H 塗装間隔 工程間 1H	下塗 ルミナシーラー 塗装回数 1~2回 塗装間隔 工程間 1~2H 中塗 ルミナスター 希釈率 0~5% 塗装間隔 工程間 1H 塗装回数 2~3回 塗装間隔 完全硬化 24H 上塗 SLリフレコート 希釈率 0~5% 塗装間隔 工程間 3~4H 塗装回数 1~2回 塗装間隔 完全硬化 24H	下塗 ルミナプライマー 塗装回数 1回 希釈率 0~5% 塗装間隔 工程間 7H~ 上塗 ルミナスター 塗装回数 2~3回 塗装間隔 工程間 1H 塗装間隔 完全硬化 24H 希釈率 0~5%
塗装方法：刷毛、ローラー、エアースガン	塗装方法：刷毛、ローラー、エアースガン	塗装方法：刷毛、ローラー(中毛・短毛)、エアースガン	塗装方法：刷毛、ローラー、エアースガン

* 塗装間隔 (23℃・50%)
* 基材が木材の場合は、木材用シーラーで下塗りを行い、ルミナスターを塗装してください。

① 高い断熱性能

熱伝導率0.09w/(m・k) **業界トップ**

日射反射率(近赤外線波長域)92.7%(白)です。業界トップクラスの遮熱性能を誇ります。遮熱残をさらに5°C断熱します。熱伝導率0.09w/(m・k)。結露発生抑制効果があります。

② 高い伸縮性能

ゴムのように伸びる塗膜 **250パーセント以上**

塗膜の伸び率250%以上、ゴムのように伸びる塗膜が建造物のクラックにも追従、美観を保ちます。

③ 優れた耐候性

期待耐用年数20年超！ **長期にわたる耐久性**

JIS K 5600-7-7促進耐候性試験で5000時間超を実現。割れ、膨れ、剥がれ及び変色がなく長寿命、長期間に美観・省エネを保ちます。

④ 強い接着力

通常ペンキの4倍 **長期にわたる接着力**

JIS規格の2倍、通常ペンキの4倍の付着力で、長期間剥げることなくご使用いただけます。



- ⑤ 建物内の温度を保持 ●魔法瓶効果で、夏も冬も建物内の温度を保持します。
- ⑥ 環境への負荷がない ●水性塗料ですので環境への影響、人体への影響負荷がありません。
- ⑦ 優れた防水性、消音性 ●防水性があります。省エネ塗装を兼ねた雨漏れ対策が可能です。また、消音性能がありますので屋根や壁からの入る、洩れる音を軽減します。
- ⑧ 省エネ ●建物を温度変化(部材変化)、紫外線劣化から守り、結露を抑制し部材の腐食を防ぎ、省エネを実現。建物を延命し、経済効果を生み出します。

