

遮熱・断熱塗料の性能比較表

2017年

製品名		ルミナスター	K	G	C	A
製品概要		遮熱・断熱塗料	遮熱塗料	遮熱塗料	遮熱塗料	遮熱塗料
特性	材料	カタログによる	特殊アクリルエマルジョン樹脂に中空ビーズを高密度充填、赤外線高反射顔料を配合	特殊アクリルエマルジョン樹脂に中空ビーズを高密度充填	アクリルリシン樹脂と特殊セラミックのハイブリッドに中空セラミックビーズを配合	4種類の特殊セラミック微粒子をアクリル樹脂とウレタン樹脂に配合
	機能特徴		日反射と断熱効果、耐久性、耐候性、接着力および弾力性に優れる	日反射と断熱効果、耐久性、耐候性、接着力および弾力性に優れる	日反射と断熱効果	日反射と断熱効果
	塗料種別		水性塗料	水性塗料	水性塗料	水性塗料
	遮熱性能		折板屋根表面温度20°C~30°C低下	折板屋根表面温度20°C~30°C低下	シート防水表面温度27.8°Cの低下	屋根表面温度20°C~30°C低下
	日反射率		92.7%	85%以上	85%以上	85%以上
	断熱性能(1時間100W電球照射時)		26°C	20°C	11°C	9°C
	塗料折り曲げ		完全な折り曲げに耐えられる	完全な折り曲げに耐えられる	ゆっくりとした折り曲げには耐える	ゆっくりとした折り曲げには耐える
	塗膜の伸び		○	○	×	×
	耐酸性		○	○	○	○
	耐アルカリ性		○	○	○	○
耐性	防水性	カタログによる	○	○	なし	なし
	結露防止(熱伝導率)		効果大 0.09w/(m/k)	効果大	効果あり	やや効果あり
	防音性		効果大	効果あり	やや効果あり	なし
	耐久年数(耐候性試験)		15年以上 <b>5000時間突破</b>	15年以上 4000時間	15年以上	10年以上 1000時間
	施工外気温		5°C以上	5°C以上	5°C以上	5°C以上
	施工方法		吹付け、刷毛、ローラー	吹付け、刷毛、ローラー	吹付け、刷毛、ローラー	吹付け、刷毛、ローラー
	シーラー 又はプライマー		金属系の場合は不要 塗業系の場合は必要	金属系の場合は不要 塗業系の場合は必要	必要	必要
施工・価格	塗膜厚	カタログによる	乾燥状態での塗膜厚 0.25mm	乾燥状態での塗膜厚 0.3mm	水を含んだ塗膜厚で施工表示 0.6mm	0.18mm
	容量／缶		12kg	12kg	14kg	19ℓ(約26.5kg)
	施工面積／缶		40m²	30m²	25~30m²	50m²
	材料設計価格／缶		50,000円／缶(ホワイト)	46,000円／缶(ホワイト)	58,000円／缶(ホワイト)	80,000円／缶(ホワイト)
	材料設計価格／m²		1250円／m²	1,533円／m²	1,866~2,240円／m²	1,600円／m²
	金属屋根塗回数		2回塗	2~3回塗	2回以上塗	3~4回塗
	内装使用 (ホルムアルデヒド)		◎ F☆☆☆☆	◎(内装用のみ) F☆☆☆☆☆	×	×
	その他		1液性	1液性	1液性	1液性