

kikusui GAINA

キクスイガイナ

Sample book

断熱セラミック塗材



詳しいご紹介はこちら▶



kikusui GAINA

キクスイガイナ

断熱・
保温

遮音・
防音

遮熱

結露
抑止

空気質
改善

断熱セラミックが守る、心地よい住まい。

夏の暑さや、冬の寒さ、騒音や臭いなど、住まいには不満がつきものです。

GAINA(ガイナ)は、宇宙開発の技術を応用し「熱エネルギーの反放射・熱伝達の均衡化」をもたらす断熱セラミック。塗るだけで住まいの不満を解消し、家族みんなが心地よく過ごせる環境を実現します。

Color Variation



Pattern Variation



コテ塗り仕上げ施工例



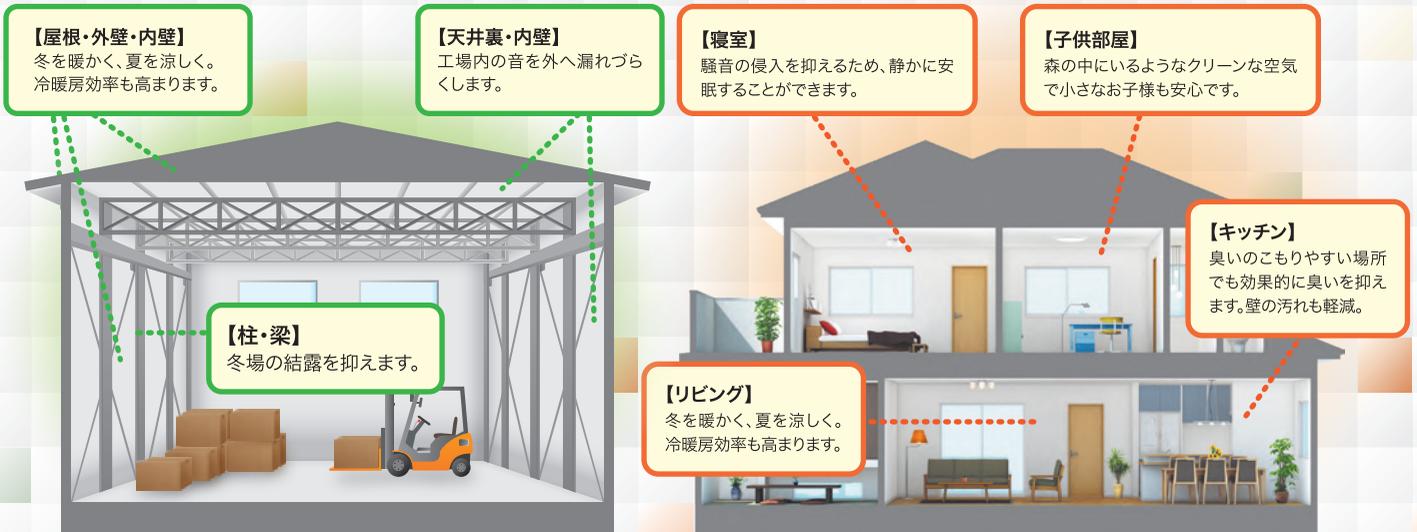
推奨器具

種類	製品名	製造会社
刷毛	塗来 建築用	大塚刷毛製造(株)
ローラー	マルテD Bローラー スカーレット E X	
エアレス塗装機	電動ダイヤフラムエアレスHERO23 低圧ダイヤフラム式エアレスTB-8、TB-9	日本ワグナー・スプレーテック(株)
エアレスガン	SG-24、TPG-1	精和産業(株)
多彩ガン	HS2YA-G40	(株)明治機械製作所

- (注1) 施工するパターンにより色目が異なって見えることがあります。
 (注2) この色見本帳は台紙に塗布しており、現物の仕上がりとは多少違う場合があります。
 (注3) ガイナの色は(一社)日本塗料工業会色見本帳の色番号の近似色です。
 (注4) 掲載色以外の色については、お問い合わせください。
 (注5) 濃色や原色に近い色は、他色よりも退色しやすい場合があります。
 (注6) 濃色や原色に近い色彩では塗膜を強く擦ると色落ちする場合があります。
 (注7) コテ塗り仕上げの場合には「キクスイガイナこて塗り用」を使用してください。
 (注8) 色調の有効期限は2029年6月です。

kikusui GAINA

宇宙の技術を応用した「断熱セラミック」 工場から一般住宅まで幅広い用途でご利用いただけます。



断熱・保温

建物の内外壁に塗るだけで、暑さ寒さをはね返します。



室内の温度が高くなっても、壁や天井の温度が低ければ、熱は逃げてしまいます。GAINAを施工することによって周辺の温度に適応し、熱の移動を最小化。外部の温度に関わらず暖かく過ごせます。

ガイナ 施工済 ↔ 未施工

遮音・防音

お部屋に侵入する騒音を低減します。

GAINAの塗装面は大量のセラミックで隙間なく覆われています。これによって効率よく音を反射するだけでなく、制振効果によって騒音を低減する効果をもたらします。



ガイナ 施工済 ↔ 未施工

遮熱 熱の移動を抑え、冷房効率を高めます。



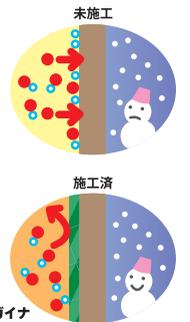
GAINAの特殊セラミックは太陽光に含まれる赤外線を反射。また、塗装面が周辺の温度に適応し、熱の移動を最小限に抑えます。この効果で冷房効率も高まり省エネにも貢献します。

ガイナ 施工済 ↔ 未施工

結露抑止

屋外からの冷気を遮り、結露の発生を抑えます。

結露とは、冷えた窓や壁面などに、湿気を含んだ空気がふれると、空気中の水蒸気が凝縮して水滴になる現象です。GAINAの塗膜は、周辺の温度変化に適応する特性があり、室温に合わせて同じ温度に近づきます。その結果、温度差が小さくなり、結露の発生を抑制します。



空気質改善

クリーンな空気をつくりだし、臭いを抑えます。

ガイナ 施工済 ↔ 未施工

GAINAは帯電性0.0の性質を持っており、汚濁物質が付着しにくい性質を備えています。さらにイオン化した水分が空気中に浮遊している汚濁物質と結合し、汚濁物質を浮遊しにくくします。

低臭気タイプとして、「キクスイガイナ内装用」も
ございます。

室内の生活環境をもっと安全に。



キクスイガイナ実験動画等はこちら▲

製品一覧

	製品名	一般名称	色	ホルムアルデヒド放散等級
下塗り	ガイナ水性カチオンシーラー	カチオン系アクリル樹脂下塗材	クリア・ホワイト	F☆☆☆☆ (クリア:NSK-1804017 ホワイト:NSK-1804018)
	ガイナメタルプライマーⅠ	1液変性エポキシ樹脂下塗材	ホワイト	F☆☆☆☆ (NSK-1804019)
	ガイナメタルプライマーⅡ	2液変性エポキシ樹脂下塗材	ホワイト	F☆☆☆☆ (自社証明)
	ガイナマルチシーラー	エポキシ樹脂浸透系下塗材	クリア・ホワイト	F☆☆☆☆ (JPMA-K41016)

ガイナ水性カチオンシーラー



- ①カチオン系自己架橋型エマルジョンなので、下地や既存塗膜との密着性に優れています。
- ②超微粒子のエマルジョンなので、浸透性に優れています。
- ③耐水性、耐アルカリ性に優れています。

種類	カチオン系アクリル樹脂下塗材・水系
用途	内外装用下塗材
荷姿	15kg/缶
希釈液	無希釈
所要量	0.10~0.19kg/㎡
施工面積	80~150㎡
施工方法	ローラー・はけ・吹付け

ガイナメタルプライマーⅠ



- ①特殊変性エポキシ樹脂を使用し、2液変性エポキシ樹脂さび止め塗料同等の効果を発揮します。
- ②弱溶剤形なので旧塗膜を侵しにくく、鉄部、亜鉛メッキへの密着性、木部等に対する目止め効果が高く、幅広い下地に対応できます。

種類	1液変性エポキシ樹脂下塗材・弱溶剤形
用途	鉄部用さび止め 金属部・木部
荷姿	16kg/缶
希釈液	ガイナ下塗専用シンナー
所要量	0.13~0.15kg/㎡
施工面積	106~123㎡
施工方法	ローラー・はけ・吹付け

ガイナメタルプライマーⅡ



- ①鉄部、亜鉛メッキ、アルミニウム、各種塗膜に対して付着性に優れています。
- ②強溶剤のような強い臭気はありません。人・環境に影響を及ぼす有害物質を含みません。

種類	2液変性エポキシ樹脂下塗材・弱溶剤形
用途	鉄部用さび止め 金属部
荷姿	16kgセット(主材:14.4kg、硬化剤:1.6kg)
希釈液	ガイナ下塗専用シンナー
所要量	0.14~0.17kg/㎡
施工面積	94~114㎡
施工方法	ローラー・はけ・吹付け

ガイナマルチシーラー



- ①下地への抜群の含浸性と密着力により、各種サイディングや屋根材への下塗りに最適です。
- ②劣化層・脆弱層に対し、表面へのとりも優れており、がっちりと補強します。

種類	エポキシ樹脂浸透系下塗材・弱溶剤形
用途	外装用下塗材・屋根用下塗材
荷姿	15kgセット(主材:12.5kg、硬化剤:2.5kg)
希釈液	無希釈
所要量	0.10~0.34kg/㎡(コンクリート・モルタル・窯業サイディング) 0.15~0.60kg/㎡(スレート屋根) 0.15~0.30kg/㎡(モニエル瓦)
施工面積	45~150㎡(コンクリート・モルタル・窯業サイディング) 25~100㎡(スレート屋根) 50~100㎡(モニエル瓦)
施工方法	ローラー・はけ・吹付け

	ガイナ水性カチオンシーラー	ガイナメタルプライマーⅠ	ガイナメタルプライマーⅡ	ガイナマルチシーラー
コンクリート	◎	×	×	◎
セメントモルタル	◎	×	×	◎
PCパネル	×	×	×	◎
窯業系サイディング	○	×	×	◎
ALCパネル	◎	×	×	◎
押出成形板	×	×	×	◎
スレート板	×	×	×	◎
石膏ボード類	◎	×	×	×
けい酸カルシウム板	◎	×	×	○
金属サイディング	◎	○	○	○
木部	×	○	×	×
鉄部	×	◎	◎	×
アルミニウム・ステンレス	×	○	◎	○
ガルバニウム鋼板	×	○	◎	○
亜鉛メッキ鋼板	×	○	◎	○

	ガイナ水性カチオンシーラー	ガイナメタルプライマーⅠ	ガイナメタルプライマーⅡ	ガイナマルチシーラー
スレート系	×	×	×	◎
粘土瓦	×	×	×	○
洋風コンクリート瓦	×	×	×	○
セメント瓦	×	×	×	○
アクリルリシン	◎	×	×	◎
スタッコ	◎	×	×	◎
左官壁材(塗り材)	◎	×	×	◎
アクリル樹脂塗料	◎	○	○	◎
ポリウレタン樹脂塗料	◎	○	○	◎
アクリルシリコン樹脂塗料	◎	○	◎	◎
無機塗装サイディング	×	×	×	◎
光触媒サイディング	×	×	×	◎
塩ビクロス面	◎	×	×	×
合成樹脂エマルジョンペイント	◎	×	×	×
じゅらく	◎	×	×	○

GAINAの実力は、さまざまところで評価されています。

■平成29年度省エネ大賞受賞!

“塗るだけで省エネ”が高い評価を受け、「省エネ大賞審査委員会特別賞」を受賞しました!



■UNIDO環境技術データベースに登録!

国際連合工業開発機構(UNIDO)の環境技術データベース:「気候変動対策と省エネ」項に登録されています。また、SDG'sのうち「9.産業と技術革新の基盤をつくらう」「11.住み続けられるまちづくりを」の目標に貢献できる商材として掲載されています。

■F☆☆☆☆(NSK-1804013)

■平成28年度岩谷直治賞受賞!

■日本製品として初めてUL723を取得!

■サッカースパイクにも採用!



※キクスイガイナは株式会社日進産業が製造し、当社が販売する製品のため、上記評価は株式会社日進産業のGAINAとして取得しています。

標準施工仕様書

(23°C)

下地	工程	材料・調合	施工用具	塗回数	間隔時間 (hr)	所要量
コンクリート、モルタル、窯業系サイディング	素地調整	ゴミ、未硬化セメント粉末、砂塵、油脂などの付着物をワイヤーブラシ、かわすき、サンドペーパー、ウエスなどで除去し、乾燥した清浄な面とする。塗替え時は高圧水洗を行い、チョーキング等の付着物を除去し清浄な面とする。				
	下塗り	ガイナ水性カチオンシーラー 主材: 15kg 無希釈	はけ、ウールローラー エアレススプレー等	1	3以上	80~150m ² /15kg 0.10~0.19kg/m ²
ガイナマルチシーラー 主材: 12.5kg 硬化剤: 2.5kg 無希釈		はけ、ウールローラー エアレススプレー等	1~2	3以上 7日以内	45~150m ² /15kg 0.10~0.34kg/m ²	
鉄部、アルミニウム、ステンレス	素地調整	ミルスケール、ほこり、油脂などは入念に除去し、乾燥した清浄な面としてください。さびや粉化物はサンドペーパーやディスクサンダー等の電動工具を用いて除去してください。				
	下塗り	ガイナメタルプライマーⅠ 主材: 16kg ガイナ下塗り専用シンナー: 0~1.6L	はけ、ウールローラー エアレススプレー等	1	4以上 7日以内	106~123m ² /16kg 0.13~0.15kg/m ²
ガイナメタルプライマーⅡ 主材: 14.4kg 硬化剤: 1.6kg ガイナ下塗り専用シンナー: 0.8~2.4L		はけ、ウールローラー エアレススプレー等	1	4以上 7日以内	94~114m ² /16kg 0.14~0.17kg/m ²	
スレート屋根	素地調整	ゴミ、未硬化セメント粉末、砂塵、油脂などの付着物をワイヤーブラシ、かわすき、サンドペーパー、ウエスなどで除去し、乾燥した清浄な面とする。塗替え時は高圧水洗を行い、チョーキング等の付着物を除去し清浄な面とする。				
	下塗り	ガイナマルチシーラー 主材: 12.5kg 硬化剤: 2.5kg 無希釈	はけ、ウールローラー	1~2	3以上 7日以内	25~100m ² /15kg 0.15~0.60kg/m ² 最大0.60kg/m ² /2回
モニエル瓦※1	素地調整	ゴミ、未硬化セメント粉末、砂塵、油脂などの付着物をワイヤーブラシ、かわすき、サンドペーパー、ウエスなどで除去し、乾燥した清浄な面とする。塗替え時は高圧水洗を行い、チョーキング等の付着物を除去し清浄な面とする。				
	下塗り	ガイナマルチシーラー 主材: 12.5kg 硬化剤: 2.5kg 無希釈	はけ、ウールローラー	1~2	3以上 7日以内	50~100m ² /15kg 0.15~0.30kg/m ²
木部	素地調整	旧塗膜に浮き、剥がれなど劣化部や脆弱部がある場合は、サンダーや皮スキなどで除去してください。埃、油脂などはサンドペーパー、ウエス、水洗などで除去し、乾燥した清浄な面としてください。				
	下塗り	ガイナメタルプライマーⅠ 主材: 16kg ガイナ下塗り専用シンナー: 0~1.6L	はけ、ウールローラー エアレススプレー等	1	4以上 7日以内	106~123m ² /16kg 0.13~0.15kg/m ²

※1 モニエル瓦への塗装は、光沢感が出るまで重ね塗りしてください。

(23°C)

工程	材料・調合	施工用具	塗回数	間隔時間 (hr)	所要量	
一般用	ローラー仕上げ	キクスイガイナ 主材: 14kg 清水: 0~1.5L	はけ、ウールローラー 砂骨ローラー(極細目)	2	3以上	30~35m ² /14kg 0.40~0.46kg/m ²
	吹付フラット仕上げ	キクスイガイナ 主材: 14kg 清水: 0~3.0L	エアレススプレー 多彩ガン	2	3以上	30~35m ² /14kg 0.40~0.46kg/m ²
上塗り	基層塗り	キクスイガイナこて塗り用 主材: 14kg 清水: 0~0.5L	金ごて	1	3以上	18~28m ² /14kg 0.50~0.80kg/m ²
	模様塗り	キクスイガイナこて塗り用 主材: 14kg 清水: 0~0.5L	金ごて	1	-	12~28m ² /14kg 0.50~1.20kg/m ²
	パターン付け	※各パターン付けは、標準施工仕様書に準ずる。				
内装用	ローラー仕上げ	キクスイガイナ内装用 主材: 14kg 清水: 0~0.5L	はけ、ウールローラー 砂骨ローラー(極細目)	2	3以上	30~35m ² /14kg 0.40~0.46kg/m ²
	吹付フラット仕上げ	キクスイガイナ内装用 主材: 14kg 清水: 0~0.5L	エアレススプレー 多彩ガン	2	3以上	30~35m ² /14kg 0.40~0.46kg/m ²

(注1) 施工用具・条件は代表的なものです。

(注2) 間隔時間・所要量の値は標準的なものです。施工方法・器具、被塗物の形状、素地の状態、施工条件により各々多少の幅を生じることがあります。

(注3) 所要量の確認は塗見本との比較または単位面積当たりの使用量で確認してください。

(注4) 抗菌・防カビ対策が必要な場合は、「キクスイガイナ抗菌防カビ剤」をガイナに添加して使用してください。

適応下地

コンクリート、モルタル、窯業系サイディング
鉄部、アルミニウム、ステンレス、スレート屋根
モニエル瓦、木部 等

荷 姿

キクスイガイナ 14kg/缶入 7kg缶入
キクスイガイナこて塗り用 14kg/缶入 7kg缶入
キクスイガイナ内装用 14kg/缶入 7kg缶入
キクスイガイナ抗菌防カビ剤 14kg 缶用 280g/ポリ容器
キクスイガイナ抗菌防カビ剤 7kg 缶用 140g/ポリ容器



キクスイガイナは株式会社日進産業が製造し、当社が販売する製品です。



注意点

施工上の注意事項及び安全衛生上の注意事項をご確認の上、施工ください。
各製品ごとの注意事項については、ダウンロードサイトよりご確認ください。

kikusui ダウンロードサイト

掲載製品を取り扱う際は、各製品のSDS及び標準施工仕様書をご確認ください。



菊水化学工業株式会社 本社 ☎ 052-300-2222(代)

ホームページ ▶ <https://www.kikusui-chem.co.jp/>



札幌 ☎ 0133-62-5580 金沢 ☎ 076-290-2256 広島 ☎ 086-244-3711
仙台 ☎ 022-706-5710 松本 ☎ 0263-30-1562 福岡 ☎ 092-433-6262
北関東 ☎ 0280-98-5232 静岡 ☎ 054-655-5150 鹿児島 ☎ 099-222-5139
東京 ☎ 03-3981-2500 名古屋 ☎ 0568-69-5200
横浜 ☎ 045-595-1550 大阪 ☎ 06-7668-5320
新潟 ☎ 025-364-6066 岡山 ☎ 086-244-3711

●この見本帳は2024年4月の情報により作製しております。

●この見本帳に掲載の製品は、予告なしに仕様や取り扱いを変更することがあります。

●諸官公庁等の特記仕様がある場合は、それを優先して下さい。

vol.8 24.6.C ⑩
頒布価格 2,100円