ガイソーパーフェクトウォールプロテクトシリーズ

超高耐候性2液水性無機塗料

ガイソーウォール無機ACE

ラジカル反応制御型

進化の系譜

無機の頂点へ

時代は「有機」から「無機」へ、更に最新技術「ラジカル反応制御型」へと進化する。

EVOLUTION

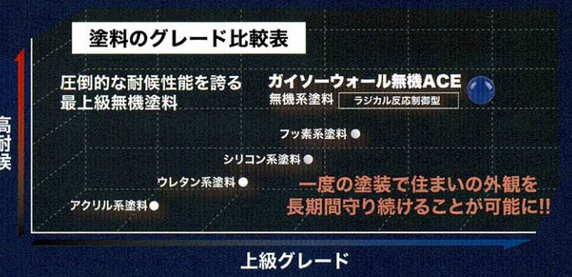
GAISO WALL MUKI ACE

ラジカル反応制御型 超高耐候性2液水性無機塗料 ガイソーウォール 無機エース

PREMIUM SELECTION プレミアムセレクション 塗膜保証10年 安心の技術 メーカー保証制度

ホルムアルデヒド放散等級 F★★★★ 内装仕上げの制限なし

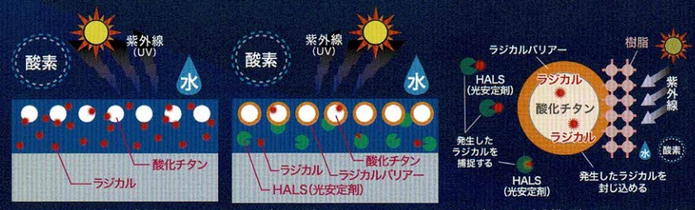
無機ACEは、無機ポリマーを主体とし、無機の特性である不燃性・超低汚染性を発揮します。紫外線エネルギーより高い無機ポリマーの分子間結合力が、塗膜の劣化を防ぐことで優れた耐候性を示します。また、有機物質をハイブリッドすることで適度な柔軟性を有し、ひび割れに強い塗膜を形成すると共に、従来の有機系塗料と同様の耐アルカリ性を有します。更にラジカル反応制御技術も有し「水性」「無機・有機」「ラジカル反応制御技術」のハイブリッドにより、環境に優しく、強い無機塗料を実現します。



ラジカル反応制御技術

ラジカルバリアーとHALSを投入し長期的な高耐候性を実現

「宮古島の過酷な環境下での検証により、さらに優れたラジカル反応制御技術を開発。」塗料に含まれる酸化チタンは空気中の酸素や太陽の紫外線などにより劣化因子（ラジカル）を発生させます。ラジカルは連鎖反応的に塗膜を傷つけ塗装した箇所の劣化を早めてしまいます。そこで「ラジカルバリアー」や「HALS（光安定剤）」など最新のラジカル反応制御技術を投入し塗膜の劣化要因となるラジカルを抑制します。



ラジカルバリアー

酸化チタンは、ラジカルバリアーに覆われることで紫外線の影響を受けにくくなり、わずかに発生したラジカルはバリアー層により外へ出にくくなります。

HALS(光安定剤)

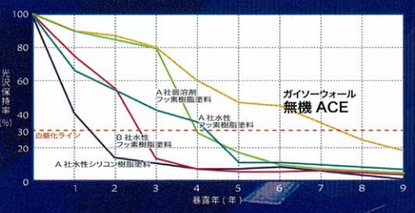
ラジカルバリアーを超えて塗膜中へ遊離した僅かなラジカルを、HALS(光安定剤)によって捕捉します。

超高耐候性

無機成分によりフッ素樹脂塗料を凌ぐ驚異の耐候性能を発揮します

ガイソーウォール無機ACEは、化学的に安定したオルガノポリシロキサンを形成する無機質ポリマーを主成分としているため、紫外線や熱に起因する劣化に強く、耐候性に優れています。フッ素樹脂塗料を凌ぐ耐候性が期待でき、ライフサイクルコストを抑えることができます。

■宮古島9年暴露における耐候性比較

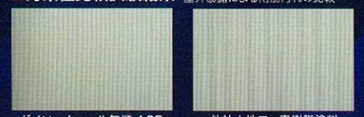


超低汚染性

無機成分により雨筋汚れに強くきれいな外壁を維持します

親水性に優れたセラミック形成無機架橋剤を配合することにより、従来の塗料では実現できなかった超ハイレベルな耐汚染性を示します。空気中の塵や埃、排気ガスなどによる雨筋汚れが少なく長期間きれいな外壁を維持します。

■汚染性比較試験結果 屋外暴露による雨筋汚れの比較



親水性塗膜

親水性塗膜による汚れを洗い流すセルフクリーニング効果

ガイソーウォール無機ACEの主成分が無機成分なので親水性塗膜を形成します。親水性とは、水滴をはじく撥水性と逆の現象で、表面に水がなじみ、水滴にならずに水膜ができる現象です。撥水性は発生する静電気により汚れを呼び寄せてしまいますが、親水性塗膜は汚れをセルフクリーニング効果により洗い流します。

防カビ・防藻性

微生物の発生を防止

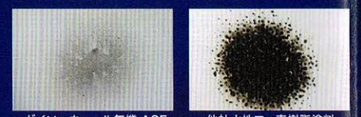
外壁の汚れの大半をしめるのはカビや藻など微生物に起因するものです。風雨の当たる屋外ではカビや藻類が繁殖しやすく数年経過すると美観を大きく損なう塗料もありますが本塗料は強い防カビ・防藻効果で微生物の繁殖を抑えます。

不燃性

無機成分により燃えにくい外壁を作ります

一般的に塗料は石油化合物なので燃えやすいものが多いですがガイソーウォール無機ACEの主成分は無機成分ですので非常に燃えにくい塗膜を形成します。不燃性塗膜のため、火災時の延焼防止効果があり大切な住まいを守ります。

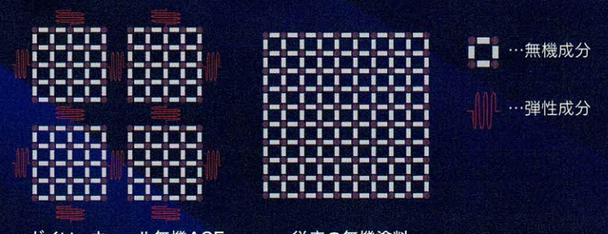
■不燃性能試験 トーチバーナーによる（1700℃）3-5秒



柔軟性

無機成分と有機弾性成分のハイブリッドにより割れにくく柔軟な塗膜を形成。

無機成分は変化しにくく耐久性が高いのですが、硬質である難点があります。無機・有機のハイブリッド化により、バランスのとれた強靭で柔軟な塗膜を形成します。無機塗料でありながら住宅塗装に求められる下地の変化に追随する柔軟性があることが特徴です。



塗膜性能

項目		結果	規格
容器の中の状態		合 格	硬い塊がなくて一様な状態。
表面乾燥性	23℃	合 格	8時間以内で表面乾燥する。
表面乾燥性	5℃	合 格	16時間以内で表面乾燥する。
塗膜の外観		合 格	正常である。
ポットライフ（可使時間）		合 格	5時間
隠ぺい率		合 格	白、及び淡彩色90以上
鏡面光沢度		88	70以上
耐衝撃性		合 格	割れ及びはがれが生じない。
付着性（クロスカット法）		合 格	分類1及び分類0である。
重ね塗り適合性		合 格	支障がない。
耐アルカリ性		合 格	異常がない。

項目	結果	規格
耐酸性	合 格	異常がない。
耐湿潤冷熱繰返し性	合 格	湿潤冷熱繰り返しに耐える。
耐候性B法（耐候性1級）	87	照射時間2500時間後の塗膜に、割れ、はがれ及び膨れがなく、光沢保持率が80%以上で、試料の色差が見本品の色差と比較して大きくなく、さらに、白亜化の等級が1以下である。
屋外暴露耐候性	合 格	光沢保持率が60%以上で、試料の色差が見本品の色差と比較して大きくなく、白亜化の等級が1又は0である。

ホルムアルデヒド放散等級
F★★★★
内装仕上げの制限なし

進化の系譜

無機の頂点へ

GAISO WALL MUKI ACE

ラジカル反応制御型　超高耐候性2液水性無機塗料 ガイソーウォール 無機エース

ガイソーパーフェクトウォールプロテクトシリーズ

ガイソーウォール無機ACE　塗装仕様

■外壁標準塗装用　上塗り材との密着効果を高め、上塗り材が下地に吸い込まれるのを防ぐ。

工法	商品名	塗回数	塗布量	希釈	塗装間隔(23℃)	塗装用具
下地調整	旧塗膜で剥がれ部分、膨れ部分等はワイヤーブラシ、皮スキ等ケレン具を用いて完全に除去する。またチョーキング部分、汚れ等は高圧洗浄等で除去し、乾燥した清掃面とする。					
下塗り	GWカチオンシーラーNEO	1	0.12～0.19kg/㎡	(透明)無希釈/(白色)清水0～5%	工程間3時間以上7日以内	刷毛、ローラー、スプレー
上塗り	ガイソーウォール無機ACE	2	0.3～0.36kg/㎡	清水0～10%	工程内4時間以上7日以内 / 最終養生24時間以上	刷毛、ローラー、スプレー

■外壁標準塗装用　高隠蔽性でとまりが良く、調色可能につき色を変更する際の塗り替えに最適。

工法	商品名	塗回数	塗布量	希釈	塗装間隔(23℃)	塗装用具
下地調整	旧塗膜で剥がれ部分、膨れ部分等はワイヤーブラシ、皮スキ等ケレン具を用いて完全に除去する。またチョーキング部分、汚れ等は高圧洗浄等で除去し、乾燥した清掃面とする。					
下塗り	GWカプールサーフEPO	1	0.2～0.5kg/㎡	清水3～5%	工程間3時間以上7日以内	刷毛、ローラー、スプレー
上塗り	ガイソーウォール無機ACE	2	0.3～0.36kg/㎡	清水0～10%	工程内4時間以上7日以内 / 最終養生24時間以上	刷毛、ローラー、スプレー

■微弾性塗装仕様　(リシン・吹付けタイル・スタッコ等)既存のテクスチャーをそのまま活かす仕上げ

工法	商品名	塗回数	塗布量	希釈	塗装間隔(23℃)	塗装用具
下地調整	旧塗膜で剥がれ部分、膨れ部分等はワイヤーブラシ、皮スキ等ケレン具を用いて完全に除去する。またチョーキング部分、汚れ等は高圧洗浄等で除去し、乾燥した清掃面とする。					
下塗り	GWフィーラー微弾性	1	0.3～0.5kg/㎡	清水5～10%	工程間5時間以上7日以内	刷毛、ローラー、スプレー
上塗り	ガイソーウォール無機ACE	2	0.3～0.36kg/㎡	清水0～10%	工程内4時間以上7日以内 / 最終養生24時間以上	刷毛、ローラー、スプレー

■外壁クリヤー塗装・各色選択可能塗装　窯業系サイディングボード改修用2液弱溶剤シリコン樹脂により、優れた耐候性を発揮し、あらゆる調色が可能な塗料ですので、2コートオールインワン工法（中塗り＋上塗り）の省工程で仕上げる事が出来ます。

工法	商品名	塗回数	塗布量	希釈	塗装間隔(23℃)	塗装用具
下地調整	旧塗膜で剥がれ部分、感れ部分等はワイヤーブラシ、皮スキ等ケレン具を用いて完全に除去する。またチョーキング部分、汚れ等は高圧洗浄等で除去し、乾燥した清掃面とする。					
下塗り	GW無機アンダーコート	1	0.15～0.18kg/㎡	塗料用シンナー0～10%	工程間12時間以上7日以内	刷毛、ローラー、スプレー
上塗り	ガイソーウォール無機ACE	1	0.15～0.18kg/㎡	清水0～10%	工程内4時間以上7日以内 / 最終養生24時間以上	刷毛、ローラー、スプレー

■荷姿

商品名	容量	系統
ガイソーウォール無機ACE	16kgセット(主剤：15kg 硬化剤：1kg) 8kgセット(主剤：7.5kg、硬化剤：0.5kg) 3.2kgセット(主剤：3kg、硬化剤：0.2kg)	主　剤：水系 硬化剤：第4類第3石油類
GWカチオンシーラーNEO	15kg	水系
GWカプールサーフEPO	16kg	水系
GWフィーラー微弾性	16kg	水系
GW無機アンダーコート	16kgセット (主剤：14kg、硬化剤：2kg) 8kgセット (主剤：　7kg、硬化剤：1kg)	主　剤：第4類引火性液体第2石油類 硬化剤：第4類引火性液体第2石油類

■可使時間

気　温	可使時間
5~15℃	8時間以内
15~25℃	5時間以内
25~35℃	3時間以内

■色相

白及び調色品

■艶調整

艶有・5分艶・艶消し

■適用下地

コンクリート、モルタル、プレキャストコンクリート
ALCボード、窯業系サイディングボードなど

施工上の注意事項・要点

●塗装場所の気温が5℃以下、湿度85%以上または換気が十分でなく結露が考えられる場合は、塗装を避けて下さい。外部の塗装で降雨の恐れがある場合、及び強風時は塗装を避けて下さい。山間部や夜露が降りる地域では、早めに塗装を終え十分乾燥時間を取って下さい。光沢低下や、膨れ、割れ、剥がれの原因となる場合がございます。●飛散防止のため養生を行って下さい。●塗装後、24時間以内に降雨、結露がありますと白化やしみが残る場合がありま す。●低温、高湿度、通風の無い場合には白化やしみが残る場合があります。乾燥条件によって塗膜に粘着を感じることがありますが、時間とともに粘着感はなくなり、塗膜性能上問題はありません。●笠木、天端など、長時間水が滞留する個所では塗膜の白化、膨れなどが発生する場合があります。●たえず結露が発生するような用途、場所での使用は避けて下さい。●蓄熱されやすい素材（軽量モルタル、ALC、窯業サイディングなど）や断熱構造が強い場合で、旧塗膜が弾性リシンや弾性スタッコ、複層弾性のアクリルトップなどの弾性塗料の場合、環境条件によって、水や温度の影響で塗膜が膨れていることがあります。そのまま塗装すると、更に膨れが拡大することがありますので、ケレンで除去するなどの入念な下地処理を行って下さい。●下地調整が不十分な場合、塗膜の剥離原因となったり、光沢や塗膜の性能が十分に発揮しないなど仕上がり不良になる場合がございます。9.8MPa（=100kgF/㎠）以上の高圧水洗や金属ブラシ等によるケレン（ケレン後は水洗）を実施し、藻や苔、カビ等の付着物、劣化塗膜や劣化基材を十分に除去して下さい。また水洗後は素地の乾燥を十分に行って下さい。（含水率10%　以下、PH9以下）また素地表面が雨、霜等で濡れている場合は十分乾燥するまで塗装しないで下さい。●ALC面、多孔質下地、コンクリートブロック面、外部の素地において巣穴、段差などがある場合、合成樹脂エマルション入りセメント系下地調整材などで処理して下さい。●表面のごみ、ほこりなどは除去し、目ちがい、ジャンカ、コールドジョイントなどは合成樹脂エマルション入りセメントモルタルで平滑にして下さい。●新設の押出成形セメント板、GRC板、フレキシブルボードなどは、下塗り材として、浸透性のあるシーラーで処理して下さい。●新設仕様の場合は、溶剤形シーラーを塗装して下さい。●下地・旧塗膜がぜい弱な場合は、溶剤形シーラーをお使い下さい。●塗料は内容物が均一になるように攪拌して下さい。薄めすぎは隠ぺい力不足、仕上がり不良となりますので注意して下さい。十分な塗膜性能を発揮するためにも、既定の塗付量を確保して下さい。●はけ塗り仕上げとローラー仕上げが混在する場合は、塗付量、表面肌が異なり、色相差が出ますので、刷毛塗りの部分は、希釈を少なくして塗装して下さい。●ローラー塗りの場合、ローラー目は同一方向に揃える様に仕上げて下さい。ローラー目により、色相が異なって見えることがあります。●スプレーによる塗装を行う場合は、塗料ミストが飛散しない様十分養生を行って下さい。●下塗り材の微弾性機能は、塗付量によって異なりますので、所定の塗付量を塗装して下さい。●汚れ、傷などにより補修塗りが必要な場合がありますので、使用塗料の控えは必ず取っておき、同一ロット、同一塗装方法で補修塗装を行って下さい。●各工程の塗装間隔は、所定の塗り重ね乾燥時間を厳守して下さい。●シーリング面への塗装は、塗膜の汚染、はく離、収縮割れなどの不具合を起こすことがありますので、行わないで下さい。やむを得ず行う場合は、適切な下塗り材処理を行ってから塗装して下さい。●被塗物の構造、部位、塗装仕上げ形状、環境条件などの影響で、本来の低汚染機能が発揮されない場合があります。●旧塗膜に発生した藻・かびは洗浄などで必ず除去し清浄な面として下さい。付着阻害を起こすおそれがあります。●塗り重ねは既定の塗り重ね時間を守って下さい。硬化が不十分な場合、塗り重ね時再溶解する恐れがあります。●鋼板の素地が露出している場合、発錆している場合はケレン後、必ず錆止め塗料を塗装して下さい。使用出来る錆止め塗料は、各塗装仕様書をご参照下さい。●既存塗膜のはく離箇所は、既存のパターンに合うように既存塗膜の塗装仕様でパターン合わせを行って下さい。●塩ビゾル鋼板の上の塗装は避けて下さい。乾燥した塗膜に付いた汚れは、シンナーなどで拭かず、中性洗剤で洗浄して下さい。●つや調整品は、被塗物の形状や素地の状態、膜厚や色相などにより、実際のつやと若干違って見える場合があります。見本版、またはあらかじめ試し塗りをして確認して下さい。●2液形塗料の場合、主剤・硬化剤の配合比及び可使時間（ポットライフ）は厳守してください。色相や塗膜性能、仕上がりに影響し施工不良につながる恐れがあります。なお可使時間（ポットライフ）は施工時の気温等により異なります。●使用後は密栓してから冷暗所に保管して下さい。

安全衛生上の注意事項

●本来の用途以外に使用しないで下さい。●使用前に取扱説明書を理解して、取り扱ってください。●粉じん / ガス / 蒸気 / スプレーなどを吸入しないでください。●取扱い後は、手洗いおよびうがいを十分に行ってください。必要に応じて個人用保護具を使用して下さい。●飲み込んだ場合・気分が悪い時は、医師に連絡してください。口をすすいでください。●粉じん、蒸気、ガスなどを吸い込んで気分が悪くなったときには、安静にし、必要に応じてできるだけ医師の診断を受けてください。●暴露した時、気分が悪いなどの症状がある場合は、医師に連絡してください。●緊急の洗浄剤が必要な場合、直ちに特別処理を実施する。●容器からこぼれた時には、砂などを散布した後処理してください。●施錠して子供の手の届かないところに保管してください。●直射日光や水濡れは厳禁です。●塗料などの缶の積み重ねは3段までとしてください。●日光から遮断し、換気の良い場所で保管してください。輸送中も50℃以上の温度に暴露しないでください。●内容物、容器を廃棄する時には、国/地方自治体の規則に従って産業廃棄物として廃棄してください。※上記の表示は一例です。色相などにより、容器の表示とは異なる場合があります。口詳細な内容、表示例以外の事項については、製品安全データシート（SDS）をご参照ください。本商品は日本国内での使用に限定し、輸出される場合は事前にご相談ください。

⚠ 安全に関するご注意　各項目に記載している「安全に関するご注意」をよくお読みの上、正しくお使い下さい。

●記載内容は、2021年2月現在のものです。●改良のため予告なしに商品の一部を変更する場合があります。●資料請求、お見積りについては最寄りのガイソー店へお問い合わせください。

GAISO WALL & ROOF REFORM 住まいの外装リフォーム ガイソー
ガイソーサポートデスク TEL076-482-4211
販売元 株式会社オリバー
〒939-8211 富山県富山市二口町4丁目4-4