

アクリルシリコン樹脂塗料

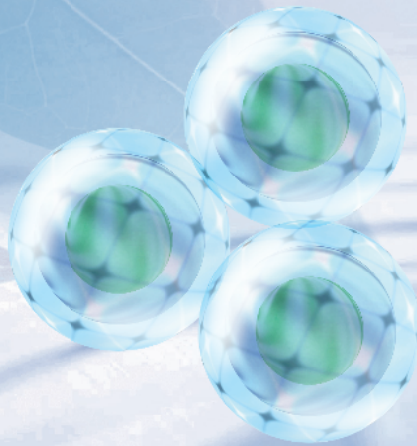
F★★★★

アクアシリカ

Acrylic Silicone Water based paint

水性1液アクリルシリコン塗料

AQUA SILICA



Isamu

アクアシリカ AQUA SILICA

アクアシリカは、高レベル1液反応硬化型の水系アクリルシリコン樹脂塗料です。
建物の新築及び塗替え用塗材として内外装に安心して使えるように設計されています。
住宅、マンション、オフィス、病院まで幅広い用途に適用できます。
1液水系塗材ですから環境、作業面でも安心です。

アクアシリカの特長

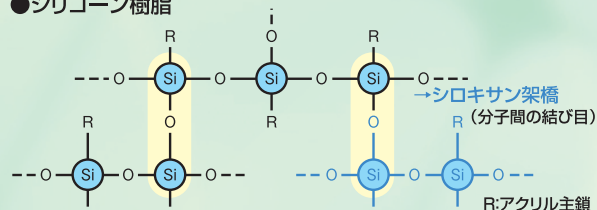
- 特長 1** 新設、塗替えに適し、豊富な意匠を持っています。
- 特長 2** アクリルシリコン樹脂をベースにした高耐久性で LCC《建物生涯コスト》にメリットがあります。
- 特長 3** 独自に開発した3つの樹脂設計が、高いレベルの性能を発揮します。
- 特長 4** 臭気や安全面に配慮した環境に優しい材料です。
- 特長 5** 1液タイプですので作業上の取扱いが簡単です。

設計機能 メカニズム

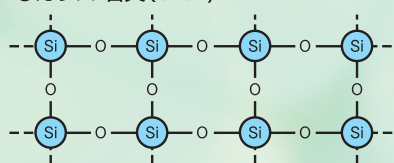
アクアシリカは、アクリルシリコンをベースとし、3つの樹脂設計技術を用いた1クラス上の水系上塗塗料です。

アクアシリカの樹脂骨格は、強固なシロキサン架橋構造で耐久性に優れ、分子間結合構造はガラス・石英によく似ています。

●シリコン樹脂



●ガラス・石英(SiO₂)



アクアシリカの構造

1液反応硬化型

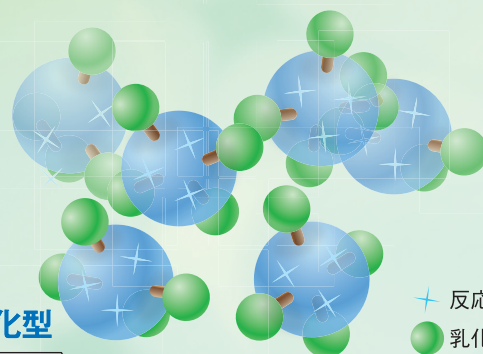
粒子間で反応基が
強固に結合する

■主な特性
強靱な塗膜・強い密着性
耐候性・耐溶剤性

コア・シェル構造

表面は緻密で強度があり
汚れが付きにくく
内面はやわらかく伸縮して
冬場の低温時でも割れない。

■主な特性
低汚染・高強度・
凍結融解性が良好

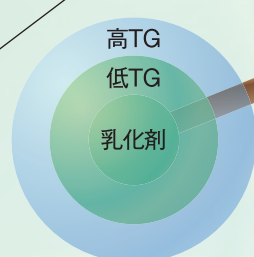


+ 反応基 Si-OH
● 乳化剤

ソープ フリー構造

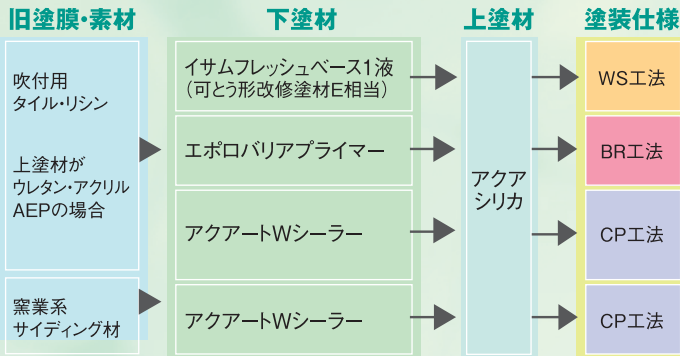
粒子と乳化剤が
一体化している
反応性乳化剤

■主な特性
耐水性・作業性・速乾性

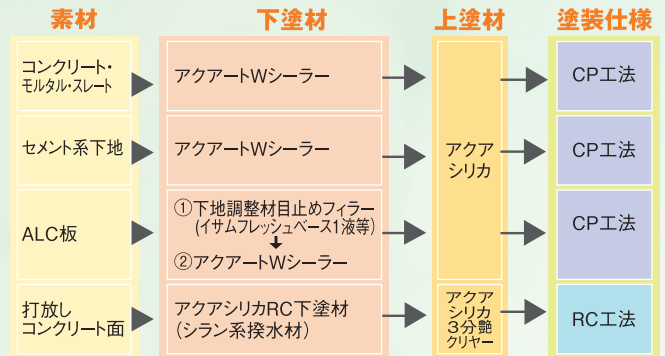


適用下地と仕様ラインナップ

●塗替えの場合



●新設の場合



標準塗装仕様

CP工法 ●適応下地／コンクリート・モルタル・窯業系サイディング・スレート・ALC板など

(平滑仕上げ)

工 程	使用材料	調合比(重量比)	希釈率(%)	塗布量(kg/m ²)	塗回数	塗装方法	塗装間隔(h) (23℃)
下 地 処 理	下地面に付着した油分・塵・ホコリなどを除去・清掃し、十分に乾燥させる。 クラック・不陸等はあらかじめ下地調整材・エキボシパテ等で処理する。						
下 塗 り	アクアアートWシーラー	1液型	—	0.15~0.20	1	ローラー エアレス等	5~72
上 塗 り	アクアシリカ	1液型	清水 0~10	0.30~0.35	2	ローラー エアレス等	2~48 最終養生24以上

●塗布量は下地の吸込み度合いや状況によって多少の増減があります。

●素材がALC板等、下地の吸込みが多い場合には下地調整材目止めフィラー(イサムフレッシュベース1液等)が必要となります。

WS-1工法 ●適応下地／リシン・吹付タイル・スタッコ・エマルジョン塗料・弾性タイル・コンクリート・モルタル・PC板・ALC板・スレート

(波肌模様仕上げ)

工 程	使用材料	調合比(重量比)	希釈率(%)	塗布量(kg/m ²)	塗回数	塗装方法	塗装間隔(h) (23℃)
素 地 調 整	下地面に付着した油分・塵・ホコリなどを除去・清掃し、十分に乾燥させる。 クラック・不陸等はあらかじめ下地調整材・エキボシパテ等で処理する。						
下 塗 り	イサムフレッシュベース1液	1液型	清水 3	0.90~1.50	1	多孔質ローラー	12~72
上 塗 り	アクアシリカ	1液型	清水 0~10	0.30~0.35	2	ローラー エアレス等	2~48 最終養生24以上

●シーラーが必要な場合→新築や塗替えの際に下地の状態によって下塗りシーラーが必要な場合があります。その場合は水性1液「アクアアートWシーラー」をご使用ください。

BR工法 ●適応下地／旧塗膜

(平滑仕上げ)

工 程	使用材料	調合比(重量比)	希釈率(%)	塗布量(kg/m ²)	塗装数	塗装方法	塗装間隔(h) (23℃)
下 地 処 理	下地面に付着した油分・塵・ホコリなどを除去・清掃し、十分に乾燥させる。 クラック・不陸等はあらかじめ下地調整材・エキボシパテ等で処理する。						
下 塗 り	エポロバリアプライマー	A液:B液 1:3	清水 5~10	0.20~0.25	1~2	ローラー エアレス等	16~72
上 塗 り	アクアシリカ	1液型	清水 0~10	0.30~0.35	2	ローラー エアレス等	2~48 最終養生24以上

●塗布量は旧塗膜の劣化度合いや状況によって多少の増減があります。

RC工法 ●適応下地／打放しコンクリート

(クリアー仕上げ)

工 程	使用材料	調合比(重量比)	希釈率(%)	塗布量(kg/m ²)	塗回数	塗装方法	塗装間隔(h) (23℃)
下 地 処 理	表面に付着しているゴミ、ホコリ、レイトンス等を除去する。改修の場合:カビ、藻の除去も行う。 欠損部等補修が必要な箇所については、できるだけ同色になるように、又肌を合わせるような補修を行う。						
下 塗 り	アクアシリカRC下塗材	1液	—	0.13~0.15	1	ローラー エアレス等	5~72
上 塗 り	アクアシリカ3分艶クリアー	1液	清水 5~15	0.20~0.26	2	ローラー エアレス等	2~48 最終養生24以上

●塗布量は下地の吸込み度合いや状況によって多少の増減があります。

塗膜性能

試験項目		エナメル	クリヤー	備 考
光 沢		80	70	60°-60°鏡面光沢度
鉛筆硬度		H	H	JIS K5600-5-4
密着性	初期密着性	◎	◎	基盤目試験
	2次密着性(耐湿性試験後)	◎	◎	50℃・98%RH×24時間
	2次密着性(耐温水試験後)	◎	◎	50℃温水浸漬×14日間
	2次密着性(温冷繰り返し試験後)	◎	◎	JIS A6909×10サイクル
温冷繰り返し試験		◎	◎	(-20℃×3h~50℃×3h)×60サイクル
耐アルカリ性		◎	◎	5%水酸化ナトリウム水溶液浸漬×14日間
耐酸性		◎	◎	5%硫酸水溶液浸漬×14日間
促進耐候性		◎	◎	サンシャインウェザオメーター3000時間

荷 姿

商 品 名	容 量	標準塗りm ² /缶
特殊合成樹脂エマルジョン下塗材 アクアートWシーラー	15kg	75~100
JIS6909可とう形改修塗材E(相当) イサムフレッシュベース1液	16kg	10~22
水性エポキシ樹脂下塗材 エポロバリアプライマー	16kgセット	64~80
シラン系撥水材 アクアシリカRC下塗材	15kg	100~110
水性アクリルシリコン樹脂上塗材 アクアシリカ(各色)	15kg	43~50
水性アクリルシリコン樹脂上塗材 アクアシリカクリヤー	15kg	43~50
水性アクリルシリコン樹脂上塗材 アクアシリカ3分艶クリヤー	15kg	58~75

塗装上の注意事項

- 下地はよく乾燥させ、含水率10%以下、pH10以下としてください。
- 付着物は完全に除去し、不陸・目違いなどは補修調整してください。
- 気温5℃以下、湿度85%以上、表面結露が見られる場合には施工を避けてください。
- 降雨、降雪、強風の予想される際は施工を避けてください。
- 吹付塗装の場合、飛散防止のための養生を行ってください。
- 塗料は使用前に均一になるように十分に攪拌してください。
- 希釈は指定範囲内で行ってください。
- 一度に厚塗りすることは避けてください。
水性塗料であるため、一度に厚塗りをするとう水分が塗膜中に残り、
ワレ等の不具合を起こす可能性があります。

塗料取扱い及び貯蔵上の注意

1. 塗装中、乾燥中ともに換気を良くしてください。

2. 取扱い中は、できるだけ、皮ふにふれないようにし、必要に応じて防毒マスク又は送気マスクを付け、保護めがね・長袖の作業衣・えり巻きタオル・保護手袋・前掛け等を着用してください。

3. 目に入った場合は、多量の水で洗い、できるだけはやく医師の診察を受けてください。

4. 塗料の付着したウエスや塗料カス・スプレーダスト等は破棄するまでは必ず水につけておいてください。

5. 取扱い後は、手洗い及びうがいを充分にしてください。

6. 容器からこぼれないように取扱ってください。

7. 必ずフタをし、40℃以下の一定の場所を定めて貯蔵してください。

8. 子供の手の届かないところに保管してください。

9. 誤って飲み込んだ場合には、できるだけはやく医師の診察を受けてください。

10. 中身を使い切ってから廃棄してください。

11. 塗装の用途以外に使用しないでください。

12. 指定された以外の材料と混合しないでください。

13. 呼吸器や皮ふが敏感なアレルギー体質の方はこの塗料を使用する作業にたずさわらないでください。

※廃棄するときは、産業廃棄物として処理してください。

※詳細な内容が必要な場合には、各製品の安全データシート(SDS)をご参照ください。

●お問い合わせ先

イサム塗料株式会社 滋賀工場 〒525-0072 滋賀県草津市笠山8-2-1

TEL077(562)1360 FAX077(562)1364

ISO 9001 JQA-QM4745 ISO 14001 JQA-EM0854

●このカタログは再生紙および大豆油インキを使用した、環境対応カタログです。 ●このカタログ内容に関するお問い合わせは最寄りの営業所又は代理店へご連絡ください。

ISAMU

イサム塗料株式会社

東京支店 〒335-0014 埼玉県戸田市喜沢南1-5-37 TEL:048(444)0136 FAX:048(444)0138

名古屋支店 〒452-0824 名古屋市西区こも原町82 TEL:052(502)0136 FAX:052(502)0174

大阪支店 〒532-0035 大阪市淀川区三津屋南3-9-8 TEL:06(6308)1363 FAX:06(6308)1348

福岡支店 〒811-2304 福岡県粕屋郡粕屋町仲原2777-1 TEL:092(611)1360 FAX:092(623)8430

仙台出張所 〒983-0034 仙台市宮城野区扇町4-2-21 TEL:022(206)6136 FAX:022(208)5136

滋賀工場 〒525-0072 滋賀県草津市笠山8-2-1 TEL:077(562)1360 FAX:077(562)1364

札幌 TEL:011(823)1360 広島 TEL:082(291)1234

スマートフォン等で読み取っていただくと
イサム塗料株式会社のHPをご覧ください
<http://www.isamu.co.jp>