

外壁タイルはく落防止工法

ダイナミックレジン

タフレジンクリアガードHD工法



用途

経年劣化した外壁タイルに強靱な無溶剤形ウレアウレタン樹脂を塗布することにより第三者への外壁タイル落下による被害を防止する工法です。

特長

高い透明度の確保

既存タイル模様の意匠性を確保できる透明な補強層の実現

優れた塗膜強度の確保

強靱なウレアウレタン樹脂の開発により、優れた塗膜強度を実現

長期的な美観の確保

アクリルシリコン系樹脂の使用により、優れた耐候性を実現

認定施工店制度による施工体制

品質確保の徹底を図る施工体制を確立

■ダイナミックレジン タフレジックリアガードHD工法の適用条件

- ① 躯体構造が鉄筋コンクリート(RC)造又はプレキャストコンクリートパネル(PCa)造であること。
(※別仕様にて押出成形セメント板下地への対応も可能(P9をご覧ください。))
- ② タイルの大きさは50角タイル以上、二丁掛けタイル以下のサイズであること。
(※上記以外の大きさのタイルについては、別途ご相談ください。)
- ③ タイル素地は、JIS A 5209のI類または旧JIS A 5209の磁器質とする。
(※II類、せっ器質、ラスタータイルについては、別途ご相談ください。)
- ④ タイル目地の深さは2mm以内であること。
(※2mmを超える場合、目地埋めを実施すること。)
※詳細な適用条件については、標準施工仕様書参照

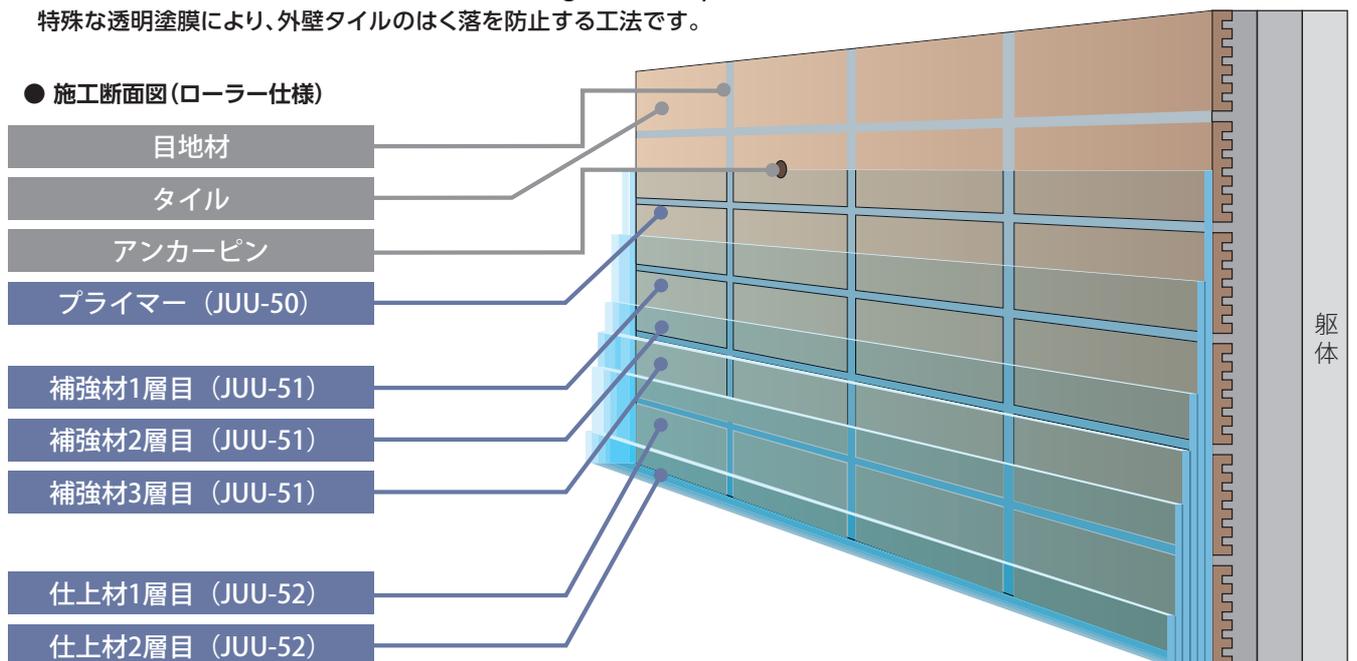


工法の特長

■工法の概要

「ダイナミックレジン タフレジックリアガードHD(High durability)工法」とは優れた塗膜強度、耐候性を有する特殊な透明塗膜により、外壁タイルのはく落を防止する工法です。

● 施工断面図(ローラー仕様)





■ 施工標準仕様

工程	材料の種類	商品名	ローラー仕様		コテ仕様		施工間隔 (夏:23℃)
			標準塗布量 (kg/m ²)	施工方法	標準塗布量 (kg/m ²)	施工方法	
下地処理工	高圧水噴射又は酸洗浄等で全面清掃し、レイタンス(脆弱層)、付着塩分、油分、埃その他の汚れを十分に除去する。						
注1) 目地モルタル工	タイル目地用プレミックスモルタル	KSメチ(推奨) (菊水化学工業(株)社製)	—	コテ・ヘラ等	—	コテ・ヘラ等	1週間以上
注2) シーリング工	変成シリコン樹脂系シーリング材	Hamatite SC-MS2NB/SUPERIII(指定) (横浜ゴム(株)社製)	—	ヘラ等	—	ヘラ等	メーカーカタログを 参照願います
アンカー工	ボディー:SUS304、キャップ:真鍮	アンカーピン	注3) 4本~/m ²	無振動ドリル	注3) 4本~/m ²	無振動ドリル	—
注4) プライマー塗布工	溶剤形アクリルシリコン樹脂系プライマー	JUU-50	0.12	ローラー・刷毛等	0.12	ローラー・刷毛等	指触乾燥確認直後 ~7日以内
補強材塗布工①	無溶剤形ウレアウレタン樹脂系補強材	JUU-51 (夏用/冬用)	0.25	推奨ローラー (JUU-540H)等	0.4	コテ等+ JUU-560H	指触乾燥確認直後 ~7日以内
補強材塗布工②	無溶剤形ウレアウレタン樹脂系補強材	JUU-51 (夏用/冬用)	0.25	推奨ローラー (JUU-540H)等	0.3	コテ等+ JUU-560H	指触乾燥確認直後 ~7日以内
補強材塗布工③	無溶剤形ウレアウレタン樹脂系補強材	JUU-51 (夏用/冬用)	0.25	推奨ローラー (JUU-540H)等	—	—	指触乾燥確認直後 ~7日以内
注4) 仕上工①	溶剤形アクリルシリコン樹脂系仕上材	JUU-52G50(半艶) JUU-52G100(艶消)	0.08	ローラー・刷毛等	0.08	ローラー・刷毛等	指触乾燥確認直後 ~7日以内
注4) 仕上工②	溶剤形アクリルシリコン樹脂系仕上材	JUU-52G50(半艶) JUU-52G100(艶消)	0.08	ローラー・刷毛等	0.08	ローラー・刷毛等	—

注1)既設目地深さなどにより使用材料に変動があります。

注2)シーリング材は塗膜との相性がある為、指定商品シーリング材を使用してください。

注3)下地の状態によってアンカーピンの本数は変動します。

注4)プライマー、仕上材に溶剤形アクリルシリコン樹脂系塗料を採用しています。臭気等の発生が予想されますので充分な養生・換気及び周囲への事前案内を実施してください。

01 process

■事前調査工

外壁の汚れ、剥がれ、変色等を目視確認を実施してください。
又、点検ハンマー等を用いて外壁タイルの剥がれ、ひび割れ、浮きを確認してください。
損傷が著しいタイルに関しては新しいタイルに張り替える等の処置を実施してください。

02 process

■事前処理工

一般財団法人 建築保全センター 公共建築改修工事標準仕様書(建築工事編)に則って
浮き部改修、欠損部改修、ひび割れ部改修、目地改修などの補修を実施してください。
または、弊社が定める補修方法を実施してください。

03 process

■下地洗浄工

既存タイル表面に傷を付けないように高圧洗浄又は洗浄剤にて
タイル表面を洗浄してください。尚、洗浄剤を使用された場合には接着不良を
引き起こす可能性がありますので、水洗いを実施してください。

04 process

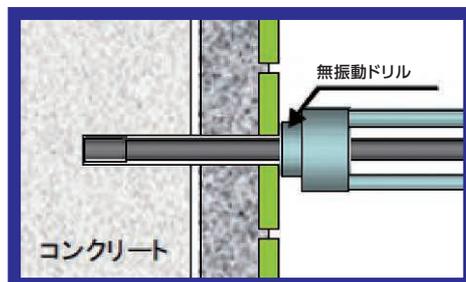
■目地改修工

目地深さが2mm以上ある場合には目地モルタル材にて目地充填を実施してください。
又、モルタルが確実に硬化、乾燥したことを確認してから次工程に移ってください。

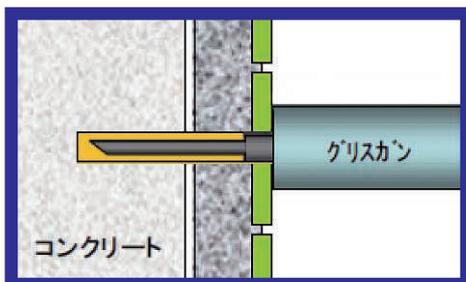
05 process

■アンカー工

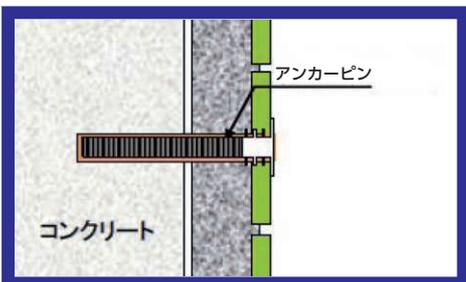
施工タイル面1.0㎡に対して4本のアンカーピンを設置します。
無振動ドリルを用いてタイルのセンターに削孔しコンクリート部分に20mm以上削孔を実施してください。
削孔後、孔内に異物等が無い事を確認してからエポキシ樹脂注入材を注入してください。
直後、既存タイル表面に調色したアンカーピンを挿入してください。



① 削孔工



② 樹脂注入工



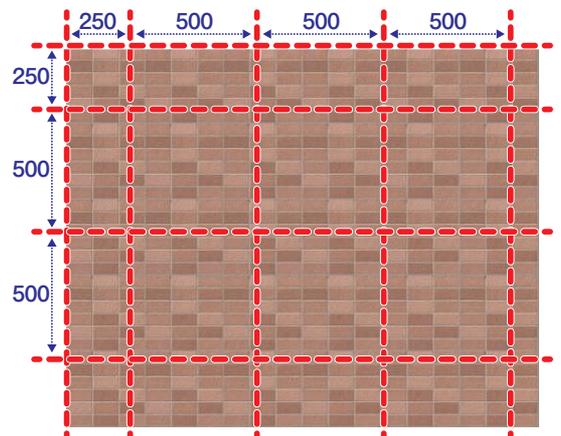
③ アンカーピン挿入工

■アンカーピン打ち込み例

留意点

- ① 500mmピッチで4本/㎡アンカーピンを打ち込む。
- ② 躯体端部から250mm程度離して打ち込む。
- ③ アンカーピンはタイル中央部に打ち込む。
- ④ 削孔作業及びアンカーピン打ち込み時はタイル表面を傷つけない様に施工する。

※特殊部へのアンカーピン設置については別途ご相談ください。



06
process

■プライマー塗布工

施工タイル面に汚れ、埃等が残っていないか確認を実施してください。主剤・硬化剤を配合比通りに攪拌してください。刷毛・ローラー等にて均一に塗布してください。

■標準塗布量:0.12kg/m²

プライマー塗布状況



07
process

■補強材塗工(3回塗り)

※ローラー仕様の場合

プライマー塗布完了後、指触乾燥で乾燥状態を確認から7日以内に施工を実施してください。主剤・硬化剤を配合比通りに攪拌し、規定量の専用希釈材を添加してさらに攪拌してください。攪拌後、推奨ローラー(JUU-540H)等を用いて材料を施工面全体に配り、目地部にも充分充填してください。

但し、補強材全体の塗布量は下記の標準塗布量を参考に確実に塗布してください。

■標準塗布量:0.75kg/m²

【層間塗布目安:1層あたり:0.25kg/m²×3回】

※塗布動作詳細に関しては標準施工仕様書をご覧ください。
※コテの施工仕様もございます。

補強材塗布状況



08
process

■仕上工(2回塗り)

補強材塗布完了後、指触乾燥で乾燥状態を確認から7日以内に施工を実施してください。尚、補強材面に凸部、ゴミ等の付着があった場合にはサンドペーパー等で表面を軽く研磨し表面を平滑にしてから均一に塗布してください。

■標準塗布量:0.08kg/m²×2回

※溶剤系仕上塗料を使用するため臭気の発生の可能性があります。作業時には十分に換気に注意して施工してください。

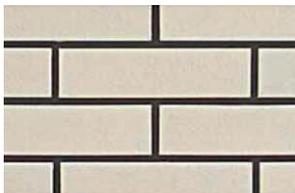
仕上材塗布状況



適用条件／タイルの大きさ

■タイルの大きさは50角タイル以上2丁掛タイル以下のサイズであること(これ以外のサイズのタイルに関しては、各物件対応とする)

<二丁掛けタイル>
寸法:227mm×60mm



<小口平タイル>
寸法:108mm×60mm



<45二丁掛けタイル>
寸法:95mm×45mm



<50角タイル(モザイクタイル)>
寸法:45mm×45mm



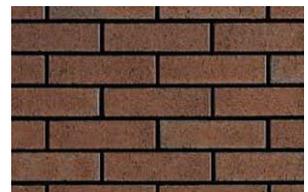
適用条件／適用不可例と条件付施工可能例

<適用不可例>



■材料の塗布やかき取りが難しいタイル

<条件付施工可能例>



■目地の深いタイル外壁(2mmを超える)
⇒目地を埋めれば可能



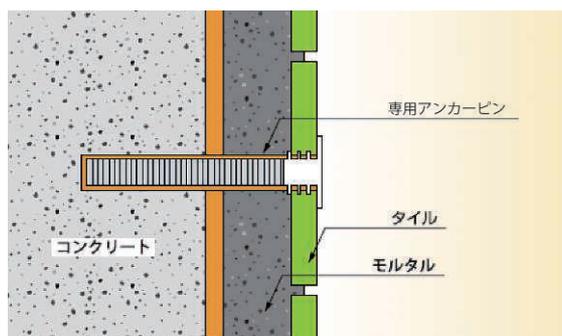
■引っ掛け工法タイル外壁
■金具留めタイル外壁



■Ⅱ類、せつ器質タイル、ラスタータイル
⇒事前試験を実施(各物件対応)

事前処理工例

■既存タイルの浮き部分処理



使用材料	品名／品番
エポキシ樹脂注入材	ジョリシール JB-18 (JIS A 6024 適合品)
アンカーピン	JUU-SP4 シリーズもしくは JB-TAM4 シリーズ

〈JUU-SP4シリーズ品名一覧〉

品名	径 (mm)	長さ (mm)
JUU-SP4 30	4	30
JUU-SP4 40	4	40
JUU-SP4 50	4	50
JUU-SP4 60	4	60
JUU-SP4 70	4	70
JUU-SP4 80	4	80
JUU-SP4 90	4	90
JUU-SP4 100	4	100

※JUU-DC52もしくは65の専用キャップが必要となります。

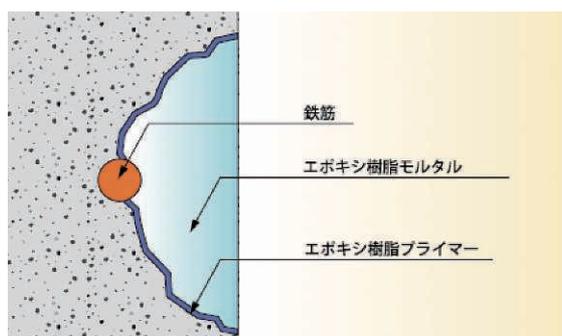
〈JB-TAM4シリーズ品名一覧〉

品名	径 (mm)	長さ (mm)
JB-TAM4 30	4	30
JB-TAM4 40	4	40
JB-TAM4 50	4	50

※ピンとキャップの一体型となります。

■欠損部、鉄筋露出部分の処理

エポキシ樹脂モルタルやポリマーセメントモルタルを充填し断面修復を実施します。

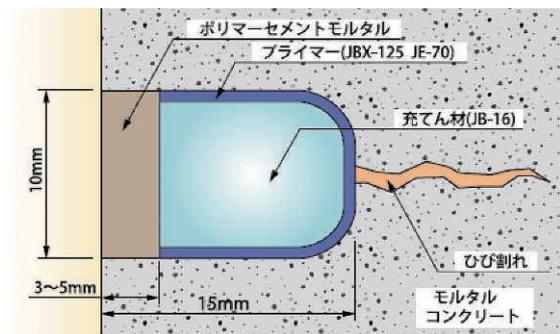


使用材料	品名／品番
エポキシ樹脂モルタル	AK モルタル (軽量タイプ / JIS A 6024 適合品) AP モルタル (準軽量タイプ)
エポキシ樹脂プライマー	JBX-125

■ひび割れ部分の処理

0.2mm以上のひび割れには、『Uカットシール充てん工法』または『アイクウィックインジェクター工法』にてひび割れ処理を実施します。

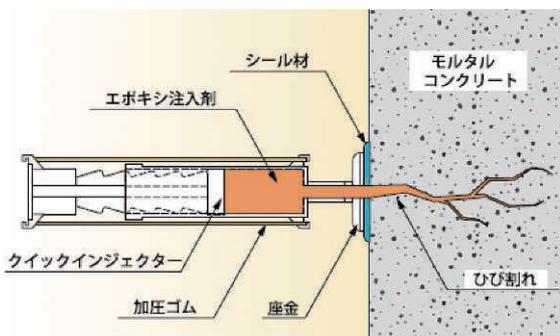
【Uカットシール充てん工法】



使用材料	品名／品番
可撓性エポキシ樹脂シール材	ジョリシール JB-16
プライマー	ジョリシール JBX-125、JE-70
1成分形弾性エポキシ樹脂系シール材	エボ弾シール JB-DEPO*

*プライマーはJW-900Nをご使用ください。

【クイックインジェクター工法】



使用材料	品名／品番
座金接着剤・シール材	クイックシール 5、クイックシール 30、はがれる君、JB-2
硬質形エポキシ樹脂注入材	ジョリシール JB-23、JB-20 (JIS A 6024 適合品)
軟質形エポキシ樹脂注入材	ジョリシール JBX-97、JBX-98

■タイル張替えの処理

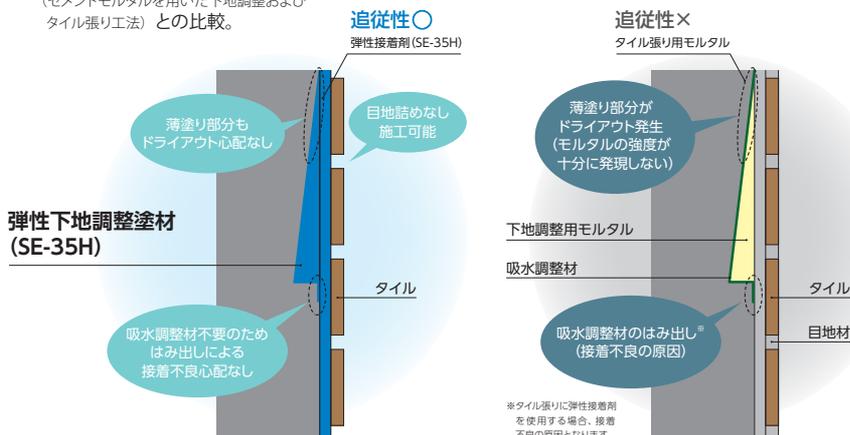
コンクリート躯体からタイル陶片が浮いている場合には、外壁タイル用接着剤を用いてタイルの張替えを実施します。



*接着剤: SE-35H、SE-35

施工断面図

ストロンガードタイル工法と従来工法 (セメントモルタルを用いた下地調整およびタイル張り工法) との比較。



使用材料	品名／品番
変成シリコーン樹脂系接着剤	SE-35H、SE-35 スترونガードタイル工法

| 事前処理使用材料 |

1. 充てん材・シール材・プライマー (エポキシ樹脂充てん材・シール材・プライマー)

品番	JB-2(W)	JB-16(S/W)	JB-919FD5.30	はがれる君	JE-70
用途	ひび割れシール材	Uカット	座金接着・シール材	ひび割れシール材	プライマー
比重	1.7±0.1	1.4±0.1	1.5±0.1	1.36	0.9
配合比(主剤:硬化剤)	2:1	1:1	1:1	—	1:1
可使用時間	60分/20℃ (W)60分/10℃	(S)45分/20℃ (W)60分/10℃	クイックシール5: 5分/23℃ クイックシール30: 30分/23℃	3~4時間/23℃ 50%	150分/20℃
特長	硬質パテ	可撓性エポキシ樹脂	速硬化	1液	溶剤型エポキシプライマー 速乾燥(3時間/20℃)
荷姿 (容量/梱包)	主剤:6.67kg 硬化剤:3.33kg 10kgセット	主剤:5kg 硬化剤:5kg 10kgセット×2セット	主剤:0.5kg 硬化剤:0.5kg 1kgセット×5セット	333ml×10本/箱	主剤:7.5kg、硬化剤:7.5kg 15kgセット×1セット 主剤:2.5kg、硬化剤:2.5kg 5kgセット×1セット

2. ひび割れ注入材 (エポキシ樹脂注入材)

品番	JB-396(S/W)	JB-23(S/W)	JB-20(S/W)	JBX-97(S/W)	JBX-98(S/W)
比重	1.1±0.1	1.2±0.1	1.1±0.1	1.1±0.1	1.1±0.1
配合比(主剤:硬化剤)	2:1	2:1	2:1	1:1	1:1
混合粘度(mPa's)	100~300	100~1000	5000~20000	100~1000	揺変性
可使用時間	(S)70分/23℃ (W)50分/23℃	(S)110分/23℃ (W)40分/23℃	(S)130分/23℃ (W)70分/23℃	(S)30分以上/20℃ (W)30分以上/20℃	(S)30分以上/20℃ (W)30分以上/20℃
特長	超低粘度	JIS A 6024適合品 硬質形-低粘度形	JIS A 6024適合品 硬質形-中粘度形	伸び100%以上 軟質形-低粘度形	伸び50%以上 軟質形-中粘度形
荷姿 (容量/梱包)	主剤:2kg 硬化剤:1kg 3kgセット×4セット	主剤:2kg 硬化剤:1kg 3kgセット×4セット	主剤:2kg 硬化剤:1kg 3kgセット×4セット	主剤:2.5kg 硬化剤:2.5kg 5kgセット	主剤:5kg 硬化剤:5kg 10kgセット

3. 浮き注入材 (エポキシ樹脂注入材)

品番	JB-18(S/W)	JB-20(S/W)
比重	1.1±0.1	1.1±0.1
配合比(主剤:硬化剤)	2:1	2:1
混合粘度(mPa's)	グリス状	5000~20000
可使用時間	(S)60分/23℃ (W)40分/23℃	(S)130分/23℃ (W)70分/23℃
特長	JIS A 6024適合品 硬質形-高粘度形	JIS A 6024適合品 硬質形-中粘度形
荷姿 (容量/梱包)	主剤:2kg、硬化剤:1kg 3kgセット×4セット	主剤:2kg、硬化剤:1kg 3kgセット×4セット

4. 欠損・断面修復材 (エポキシ樹脂モルタル・プライマー)

品番	AKモルタル(JB-30)	APモルタル(JB-AP)	JBX-125
比重	0.75±0.1	1.6±0.1	1.2±0.1
配合比(主剤:硬化剤)	2:1	主剤:硬化剤:骨材=2:1:9	3:1
可使用時間	50分/23℃	(S)120分/20℃ (W)100分/10℃	30分/23℃
特長	軽量モルタル JIS A 6024適合品	樹脂モルタル	樹脂モルタル用防錆プライマー
荷姿 (容量/梱包)	主剤:4kg、硬化剤:2kg 6kg(8ℓ)セット×2セット	主剤:2kg、硬化剤:1kg JB-18L:3kgセット×4セット 3kg×3袋セット×2個	主剤:0.6kg、硬化剤:0.2kg 0.8kgセット×12セット

※上記、数値は代表値であり、品質保証値ではありません。

|| ダイナミックレジン タフレジングクリアガードHD工法関連資材 ||

■ 指定シーリング材 製造元:横浜ゴム株式会社

誘発目地、窓枠回のシーリング材等としてご使用ください。

【商品名】 Hamatite SC-MS2NB/SUPERII

【用途】 誘発目地、窓枠回のシーリング材



■ 備考：施工道具

用途	商品名	備考
プライマー及び仕上げ材塗布	中毛ローラー、中長毛ローラー 万能刷毛	ローラー 万能刷毛
補強材塗布	コテ(ゴムゴテ、金ゴテなど)	ゴムゴテ
補強材塗布時使用	JUU-540H(短毛ローラー) JUU-560H※(砂骨材ローラー極細目)	JUU-540H JUU-560H

※ 砂骨材ローラー(極細目)による施工は仕上に大きな影響を与えるため、弊社が指定するJUU-560Hを使用してください。

■ 推奨タイル面洗浄剤 製造元:株式会社ミヤキ

既存壁面の洗浄剤としてご使用ください。

【商品名】 ピカソ

【用途】 タイル、御影石、外壁材に付いた鉄サビ、水アカ、汚れ落とし。



施工前



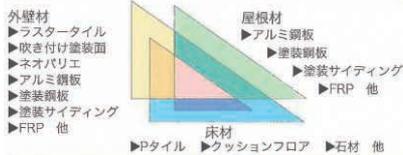
施工後

【商品名】 ピタゴラス

【用途】 外壁・屋根・床材の水垢、コーキングのたれじみ洗浄剤。



■ 外壁材・屋根材・床材の水垢、コーキングのたれじみ洗浄



【商品名】 ビートル

【用途】 御影石、タイル、擬石、コンクリート等のエフロレッセンス(エフロ)の除去



施工前



施工後

※ 各商品の使用用途を確認のうえお使いください。

ダイナミックレジン タフレジニングクリアガードHD工法 | 押出成形セメント板仕様

■用途

経年劣化した外壁タイルに対して強靱な無溶剤形ウレアウレタン樹脂を塗布することにより外壁タイルはく落による第三者への被害を防止する工法です。

■工法概要

『ダイナミックレジン タフレジニングクリアガードHD工法』とはウレアウレタン樹脂を使用した強靱な塗膜でタイル片のはく落を防止する工法です。

■特長

■高い透明度の確保

既存タイル模様の意匠性を確保できる透明な補強層の実現

■優れた塗膜強度の確保

強靱なウレアウレタン樹脂の開発により、優れた塗膜強度を実現

■長期的な美観の確保

アクリルシリコン系樹脂の使用により、優れた耐候性を実現

■認定施工店制度による施工体制

品質確保の徹底を図る施工体制を確立

■施工標準仕様

工程	材料の種類	商品名	ローラー仕様		コテ仕様		施工間隔 (夏:23℃)
			標準塗布量 [kg/m ²]	施工方法	標準塗布量 [kg/m ²]	施工方法	
下地処理工	高圧水噴射又は酸洗浄等で全面清掃し、レイタンス(脆弱層)、付着塩分、油分、埃その他の汚れを十分に除去する。						
注1) 目地モルタル工	タイル目地用プレミックスモルタル	KSメヂ(推奨) (菊水化学工業(株)社製)	—	コテ・ヘラ等	—	コテ・ヘラ等	1週間以上
アンカー工	ボディー:SUS304、キャップ:真鍮	アンカーピン	注2) 約8本/m ²	無振動ドリル	注2) 約8本/m ²	無振動ドリル	—
注3) プライマー塗布工	溶剤形アクリルシリコン樹脂系プライマー	JUU-50	0.12	ローラー・刷毛等	0.12	ローラー・刷毛等	指触乾燥確認直後 ～7日以内
補強材塗布工①	無溶剤形ウレアウレタン樹脂系補強材	JUU-51 (夏用/冬用)	0.25	推奨ローラー (JUU-540H)等	0.4	コテ等+ JUU-560H	指触乾燥確認直後 ～7日以内
補強材塗布工②	無溶剤形ウレアウレタン樹脂系補強材	JUU-51 (夏用/冬用)	0.25	推奨ローラー (JUU-540H)等	0.3	コテ等+ JUU-560H	指触乾燥確認直後 ～7日以内
補強材塗布工③	無溶剤形ウレアウレタン樹脂系補強材	JUU-51 (夏用/冬用)	0.25	推奨ローラー (JUU-540H)等	—	—	指触乾燥確認直後 ～7日以内
注3) 仕上工①	溶剤形アクリルシリコン樹脂系仕上材	JUU-52G50(半艶) JUU-52G100(艶消)	0.08	ローラー・刷毛等	0.08	ローラー・刷毛等	指触乾燥確認直後 ～7日以内
注3) 仕上工②	溶剤形アクリルシリコン樹脂系仕上材	JUU-52G50(半艶) JUU-52G100(艶消)	0.08	ローラー・刷毛等	0.08	ローラー・刷毛等	—
注4) シーリング工	変成シリコン樹脂系シーリング材	Hamatite SC-MS2NB/SUPERII(指定) (横浜ゴム(株)社製)	—	ヘラ等	—	ヘラ等	メーカーカタログを 参照願います

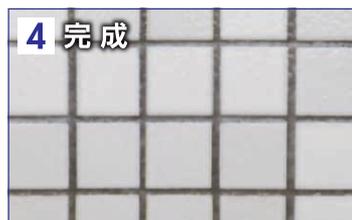
注1)既設目地深さなどにより使用材料に変動があります。

注2)下地の状態によってアンカーピンの本数は変動します。

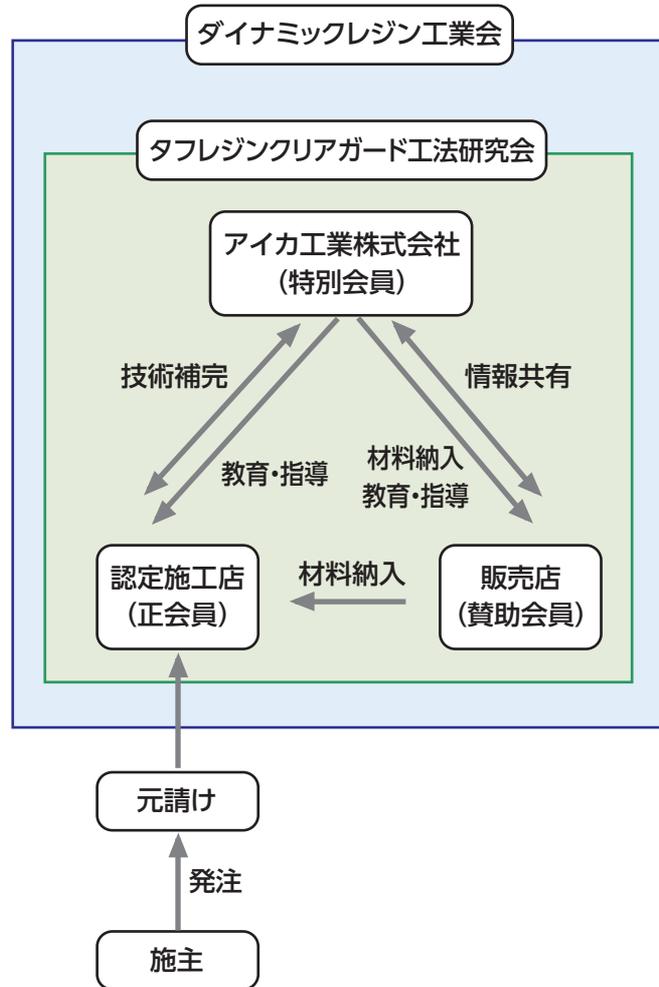
注3)プライマー、仕上材に溶剤形アクリルシリコン樹脂系塗料を採用しています。臭気等の発生が予想されますので充分な養生・換気及び周囲への事前案内を実施してください。

注4)シーリング材は塗膜との相性がある為、指定商品シーリング材を使用してください。

■施工工程写真



施工体制①



施工体制②

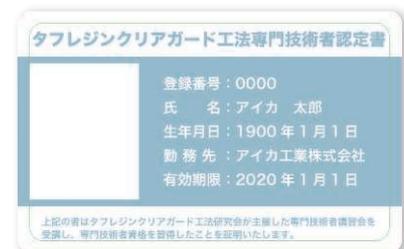
ダイナミックレジン タフレジンクリアガード工法研究会の役割

ダイナミックレジン タフレジンクリアガード工法研究会は、本工法の教育・指導及び施工などを行うものとする。

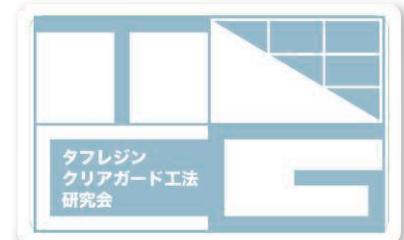
ダイナミックレジン タフレジンクリアガードHD工法の教育体制

工法開発者であるアイカ工業(株)は、ダイナミックレジン工業会に属しているダイナミックレジン タフレジンクリアガード工法研究会が開催する認定施工研修会・現場実習・技術指導等において専門技術者の教育を実施する。該研究会が定める試験に合格したのものには、「ダイナミックレジン タフレジンクリアガード工法専門技術者認定証」を交付する。

表面



裏面



保証内容③ 生産物賠償責任保険に加入、安心できる運営体制の確立

保証内容

1. 本工事にし、同保証期間中、施工もしくは材料の不良に起因するタイルの剥落が発生した場合には、当該箇所を速やかに無償で補修いたします。
2. 本工事にし、同保証期間中、施工もしくは材料の不良に起因するタイルの剥落によって第三者に損害を与えた場合には、第三者に対する賠償の責を負うものとします。
3. 材料供給者は材料に起因する、前項1.及び2.の責任を負います。
4. 施工業者は施工に起因する、前項1.及び2.の責任を負います。
5. 元請業者は施工管理に起因する、前項1.及び2.の責任を負います。

・保証期間：10年 ※免責事項あり
 ・保険名称：生産物賠償責任保険
 ・保険内容：最高3億円（免責20万円）
 ・保険会社：東京海上日動火災保険株式会社

使用材料一覧

項目/用途	品名/品番	使用材料	荷姿
アンカー固定	ジョリシールJB-18 (JIS A 6024 適合品)	エポキシ樹脂	3kgセット×4/箱
	JB-TAM4 (30, 40, 50)	ステンレス製全ネジキャップ付き	500本/箱
	JUU-SP4 (30, 40, 50, 60, 70, 80, 90※, 100※)	ステンレス製全ネジピン	100本/箱
	JUU-DC (52, 65)	JUU-SP4用キャップ	100個/箱
	OJ-X1 (JB-OJX1)	低振動・低騒音ドリル	1セット/箱
	パーフェクトノズル (JB-TAPN)		4本/箱
	冷却剤 (JB-TACO)		12本/箱
	ボディ (JB-TAB050)		3本/箱
ダイヤモンドビット (JB-TABI50)		10本/箱	
押出成形用アンカー固定	JUU-PA(28,38,45)	ステンレス製開脚式アンカーピン	200本/箱
	JUU-PACAP	JUU-PA(28,38,45)用キャップ	100個/箱
	JUU-PAUKB(28,35)	打ち込み棒	1本/袋
誘発目地、窓枠回りのシーリング材	Hamatite SC-MS2NB/SUPER II	変成シリコン樹脂	4ℓセット×2缶/箱
補強材塗布時使用	JUU-540H	短毛ローラー (ローラー仕様用)	20本/箱
	JUU-560H	砂骨材ローラー極細目 (コテ仕様用)	10本/箱
補強材用専用希釈材	JUU-515T	専用希釈材	14kg/缶
タフレジックリアガードHD工法用樹脂	JUU-50	溶剤形アクリルシリコン樹脂	14kgセット 主剤: 13kg・硬化剤: 1kg
	JUU-51 (夏用/冬用)	無溶剤形ウレアウレタン樹脂	10kgセット 主剤: 5kg・硬化剤: 5kg
	JUU-52G50 (半艶) JUU-52G100 (艶消)	溶剤形アクリルシリコン樹脂	9kgセット 主剤: 6kg・硬化剤: 3kg

※JUU-SP4(90、100)は1000個/箱からの受注生産となります。

JB-TAM4 シリーズ

■荷姿：500本/箱



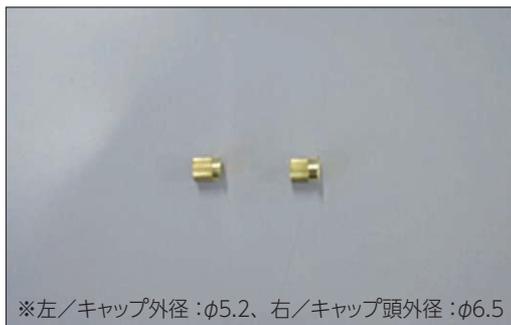
JUU-SP4 シリーズ

■荷姿：100本/箱



JUU-DC52, 65

■荷姿：100個/箱



JUU-PA(28,35,45)

■荷姿：200本/箱



JUU-PACAP

■荷姿：100個/箱



JUU-PAUKB(28,35)

■荷姿：1本/袋



JUU-560H

■荷姿：10本／箱



スーパードリル (JB-OJX1)

■荷姿：1セット／箱



パーフェクトノズル (JB-TAPN)

■荷姿：4本／箱



冷却剤 (JB-TACO)

■荷姿：12本／箱



ボディ (JB-TABO50)

■荷姿：3本／箱



ダイヤモンドビット (JB-TABI50)

■荷姿：10本／箱



JUU-540H

■荷姿：20本／箱



14. 外壁複合補修工法 別紙 外壁複合補修工法の性能試験方法に準じた試験結果（社内試験結果）

項目	判定基準	試験結果	判定
コンクリート躯体に対する アンカーピンの引抜き試験	1,470N 以上	4,224N	○
複合補修層に対する アンカーピンの引抜き試験	1,470N 以上	4,238N	○
複合補修層の接着強度試験	0.7N/mm ²	2.7N/mm ²	○
複合補修層の補強効果確認 （面外曲げ）試験	曲げ強度が 490N 若しくは 変位が 30mm で破断しないこと	曲げ強度：590N	○
温冷繰返しに対する耐久性試験	0.5N/mm ²	1.9N/mm ²	○

注) 上記試験結果は、代表値であり保証値ではありません。

注) 本工法は、建設技術審査証明取得工法ではありません。

ダイナミックレジン タフレジンクリアガード工法研究会による責任施工

タイルはく落事故は人命に影響を及ぼす可能性があります。タフレジンクリアガード HD 工法ではタイルはく落防止工法の重要性を深く認識し、ライセンスを取得したタフレジンクリアガード工法研究会による責任施工で最長10年の保証(タイルはく落防止保証)をいたします。

第三者賠償責任保険に加入、安心できる施工体制の確立

タフレジンクリアガード工法研究会では、認定施工店が施工した工事を対象に引き渡し後に発生した第三者に対する賠償事故を保証する制度に加入しています。本保険制度は保険会社と第三者賠償責任保険【PL 保険】の契約を締結しており「タフレジンクリアガード HD 工法」全体を保証の対象としております。

共通項目

- 本カタログに記載されている製品の使用、取扱い、保管については、必ず製品説明書および安全データシート(SDS)も合せてお読みください。
- 記載内容は当社試験結果によるもので十分信頼し得るものと考えておりますが、ご需要家各位において使用された結果を必ずしも保証したものではありません。また、使用目的、使用条件により結果が相違する場合がありますので、予めご需要家各位でご確認されることを推奨します。

カタログ、サンプル帳、現物サンプルのご請求はホームページにてお受けしております。

<http://www.aica.co.jp/>

アイカ工業



●アイカカタログセンター ●商品のお問い合わせはアイカ問合せセンターまでお願いいたします。
TEL<052>409-1471 ☎<0120>525-100 TEL<052>409-8313

※問合せセンター・カタログセンターを含む全営業店所の営業日は、月～金(除く:土日祝休)です。ホームページからのカタログ・サンプル当日出荷の受付締め時間は14:00です。
※フリーダイヤルは、携帯電話・PHS・一部のIP電話等からはご利用になれない場合がございます。

業務用

- 改良のため、予告なく仕様及び価格を変更することがありますのでご了承ください。確認はアイカ問合せセンターまでお願いいたします。
 - 印刷物につき、商品写真と実物とは相違することがあります。
 - 荷受けの際、必ず破損の有無をご確認ください。万一破損している場合は、運送会社の証明をもらい、至急当社へご連絡ください。
 - ©アイカ工業株式会社 本書に収録したものの一部または全部の無断複製・転載を禁じます。
- また、ご使用前に製品に異常がないかも確認してください。(後日に発見された場合は、責を負いかねます。)