

5節 仕上塗材仕上げ外壁等の改修4.5.1
一般事項

この節は、既存の仕上塗材仕上げ等を改修する場合及びコンクリート打放し仕上げ外壁、モルタル塗り仕上げ外壁等に仕上塗材塗りを行う場合に適用する。

4.5.2
材 料

- (1) 仕上塗材は、JIS A 6909(建築用仕上塗材)による。
なお、仕上塗材の製造所において指定された色、つや等に調合し、有効期間を経過したものは使用しない。また、下塗材、主材及び上塗材は、同一製造所の製品とする
- (2) 仕上塗材は表4.5.1により、種類(呼び名)、仕上げの形状及び工法は**特記**による。
- (3) 複層仕上塗材及び可とう形改修塗材の耐候性は、**特記**による。
- (4) 複層仕上塗材及び可とう形改修塗材の上塗材は表4.5.2により、樹脂、外観及び溶媒の種類は**特記**による。
- (5) 増塗材は、主材基層塗りに用いる材料とする。
- (6) 設計図書に定められた防火材料は、建築基準法に基づく防火材料の指定又は認定を受けたものとする。
- (7) 下地調整塗材は、JIS A 6916(建築用下地調整塗材)による。
- (8) 水は、4.3.5(5)(イ)による。
- (9) ポリマーセメントモルタルは、4.2.4(2)(ウ)による。
- (10) 塗膜はく離剤は、実績等の資料を監督職員に提出する。
- (11) (1)から(10)まで以外の材料は、仕上塗材の製造所の指定する製品とする。

4章 外壁改修工事 (5節 仕上塗材仕上げ外壁等の改修)

表4.5.1 仕上塗材の種類(呼び名)、仕上げの形状及び工法(その1)

種類	呼び名	仕上げの形状	工法(注)1	※SKK該当製品	
薄付け仕上塗材	外装薄塗材 Si	砂壁状 ゆず肌状	吹付け	セラミタイトリシン	
		ゆず肌状 さざ波状	ローラー塗り	————	
	可とう形外装薄塗材 Si	砂壁状 ゆず肌状	吹付け	————	
		ゆず肌状 さざ波状	ローラー塗り	————	
	外装薄塗材 E	砂壁状 ゆず肌状	吹付け	シボカケンDO シボカケン#500撥水	
		平たん状 凹凸状	こて塗り	————	
		ゆず肌状 さざ波状	ローラー塗り	シボロール	
	可とう形外装薄塗材 E	着色骨材砂壁状		吹付け	セラスカケン
				こて塗り	————
		砂壁状 ゆず肌状	吹付け	ソフトリシン セラミソフトリシン	
こて塗り			————		
ゆず肌状 さざ波状		ローラー塗り	ソフトロール レナクイックローラー用		
		ローラー塗り	セラミクリーン〔つや有〕 ニュートップレスクリーン〔つや有〕		
防水形外装薄塗材 E	ゆず肌状 さざ波状	ローラー塗り	セラミクリーン〔つや有〕 ニュートップレスクリーン〔つや有〕		
	凹凸状	吹付け	セラミクリーンタイル〔つや有〕 ニュートップレスクリーンタイル〔つや有〕		
外装薄塗材 S	砂壁状	吹付け	————		
厚付け仕上塗材	外装厚塗材 C	吹放し 凸部処理	吹付け	————	
		平たん状 凹凸状 ひき起こし かき落とし	こて塗り	————	
	外装厚塗材 Si	吹放し 凸部処理	吹付け	————	
		平たん状 凹凸状 ひき起こし	こて塗り ローラー塗り	————	
	外装厚塗材 E	吹放し 凸部処理	吹付け	シボロック ソフトスタッコ セラミソフトスタッコ	
		平たん状 凹凸状 ひき起こし	こて塗り ローラー塗り	————	

4章 外壁改修工事 (5節 仕上塗材仕上げ外壁等の改修)

表4.5.1 仕上塗材の種類(呼び名)、仕上げの形状及び工法(その2)

種類	呼び名	仕上げの形状	工法(注)1	※SKK該当製品
複層仕上塗材	複層塗材CE	凸部処理 凹凸状	吹付け	ミラクマウント
		ゆず肌状	ローラー塗り	————
	複層塗材RE	凸部処理 凹凸状	吹付け	レナキャスト
		ゆず肌状	ローラー塗り	レナキャストホーロー
	複層塗材Si	凸部処理 凹凸状	吹付け	セラミタイトタイル セラミタイトタイルゆず肌
		ゆず肌状	ローラー塗り	セラミロール
	複層塗材E	凸部処理 凹凸状	吹付け	レナラック ツークコートタイル*
		ゆず肌状	ローラー塗り	レナラックローラー用 ツークコートローラー用
	可とう形複層塗材CE	凸部処理 凹凸状	吹付け	————
		ゆず肌状	ローラー塗り	————
防水形複層塗材CE	凸部処理 凹凸状	吹付け	————	
	ゆず肌状	ローラー塗り	————	
防水形複層塗材RE	凸部処理 凹凸状	吹付け	ダンツークキャスト*	
	ゆず肌状	ローラー塗り	ダンツークキャストローラー用*	
可とう形改修用 仕上塗材	防水形複層塗材E	凸部処理 凹凸状	吹付け	レナフレンド レナエクセレント ダンツークリーン* ダンツークコート*
		ゆず肌状	ローラー塗り	レナフレンドローラー用 レナエクセレントローラー用 ダンツークリーンローラー用* ダンツークコートローラー用*
	可とう形改修塗材E	平たん状	ローラー塗り	水性ソフトサーフSG
		さざ波	ローラー塗り	水性ソフトサーフSG
	可とう形改修塗材RE	ゆず肌状	吹付け	水性ソフトサーフSG
		平たん状	ローラー塗り	水性ソフトサーフエポ 水性弾性サーフエポ
		さざ波	ローラー塗り	水性ソフトサーフエポ 水性弾性サーフエポ
		ゆず肌状	吹付け	水性ソフトサーフエポ 水性弾性サーフエポ
	可とう形改修塗材CE	平たん状	ローラー塗り	————
		さざ波	ローラー塗り	————
ゆず肌状		吹付け	————	

(注)1. 工法欄の吹付け、ローラー塗り及びこて塗りは、主材の塗付けに適用する。

*「ツークコートタイル」、「ダンツークキャスト」、「ダンツークキャストローラー用」、「ダンツーククリーン」、「ダンツークコート」、「ダンツーククリーンローラー用」、「ダンツークコートローラー用」の主材所要量は、透湿性能を高める場合は、公共建築改修工事標準仕様書の規定の数値よりも少なくなります。

4章 外壁改修工事 (5節 仕上塗材仕上げ外壁等の改修)

表4.5.2 複層仕上塗材及び可とう形改修塗材の上塗材の種類(その1)

樹脂 溶媒		外観	アクリル系			シリカ系
			つやあり	つやなし	メタリック	つやなし
SKK 該 製 品	弱	溶剤系	○	○	○	—
		硬質	(SKアクリルカラー★)	—	—	—
		可とう形 防水形	(弾性カラーエナメル★)	—	—	—
SKK 該 製 品	弱	溶剤	○	○	—	—
		硬質	(セラミタウンマイルド艶有り★)	(セラミタウンマイルド艶消し★)	—	—
		可とう形 防水形	—	—	—	—
SKK 該 製 品	弱	水系	○	○	—	○
		硬質	プリーズコート★ ツークコート上塗材艶有り★ (水性コンポアクリル★)	(水性コンポアクリル艶消し★)	—	—
		可とう形 防水形	SK水性ELコート★	—	—	—

※()の製品は、JIS表示申請は行っていないが、社内規格にもとづきJIS相当品と判断しているもの。

表4.5.2 複層仕上塗材及び可とう形改修塗材の上塗材の種類(その2)

樹脂 溶媒		外観	ポリウレタン系		
			つやあり	つやなし	メタリック
SKK 該 製 品	弱	溶剤系	○	○	○
		硬質	(セラタイトU★) (ウレタンカラー★)	—	(SKファインメタリック★ -セラタイトUクリヤー仕上げ★) (SKファインメタリック★ -ウレタントップ仕上げ★)
		防水形 溶剤	(弾性ウレタンカラー★)	—	—
SKK 該 製 品	弱	硬質	○	○	—
		防水形	クリーンマイルドウレタン★ (エスケー液NADウレタン★)	—	—
		水系	弾性クリーンマイルドウレタン★	—	—
SKK 該 製 品	弱	硬質	○	○	—
		防水形	水性コンポウレタン★ 水性弾性コンポウレタン★ 水性ダンツコート上塗材★ ダンツキャスト上塗材★	(水性コンポウレタン艶消し★)	—
		防水形	—	—	—

※()の製品は、JIS表示申請は行っていないが、社内規格にもとづきJIS相当品と判断しているもの。

4章 外壁改修工事 (5節 仕上塗材仕上げ外壁等の改修)

表4.5.2 複層仕上塗材及び可とう形改修塗材の上塗材の種類 (その3)

樹脂 溶媒		外観	アクリルシリコン系		
			つやあり	つやなし	メタリック
SKK 該製 当品	硬質	(リリカタイトエナメル★) (セラタイトSi★)	—	(SKファインメタリック★ -セラタイトSiクリヤー仕上げ★) (SKファインメタリック★ -リリカタイトクリヤー仕上げ★)	
	可とう形 防水形	—	—	—	
弱	溶剤系	○	○	—	
SKK 該製 当品	硬質	クリーンマイルドシリコン★ (エスケープレミアムNADシリコン★) (一液マイルドシリコン)	—	—	
	可とう形 防水形	弾性クリーンマイルドシリコン★	—	—	
	水系	○	○	—	
SKK 該製 当品	硬質	水性セラミシリコン★ 水性セラタイトSi★ 水性コンポシリコン★ エスケープレミアムシリコン★	(水性コンポシリコン艶消し★) (水性セラミシリコン艶消し★) (エスケープレミアムシリコン艶消し★)	—	
	可とう形 防水形	水性弾性セラミシリコン★ 水性弾性セラタイトSi★ 水性弾性クールテクトSi★ 水性ダンツコート上塗材Si★ ダンツキャスト上塗材Si★ 水性弾性コンポシリコン★ エスケープレミアムシリコン★	—	—	

※()の製品は、JIS表示申請は行っていないが、社内規格にもとづきJIS相当品と判断しているもの。

表4.5.2 複層仕上塗材及び可とう形改修塗材の上塗材の種類 (その4)

樹脂 溶媒		外観	ふっ素系		
			つやあり	つやなし	メタリック
SKK 該製 当品	硬質	(セラタイトF★)	—	(SKファインメタリック★ -セラタイトFクリヤー仕上げ★)	
	可とう形 防水形	(弾性セラタイトF★)	—	—	
弱	溶剤系	○	○	—	
SKK 該製 当品	硬質	クリーンマイルドフッソ★	—	—	
	可とう形 防水形	弾性クリーンマイルドフッソ★	—	—	
	水系	○	○	—	
SKK 該製 当品	硬質	水性セラタイトF★ スーパーセラタイトF★	—	—	
	可とう形 防水形	水性弾性セラタイトF★ 弾性スーパーセラタイトF★	—	—	

※()の製品は、JIS表示申請は行っていないが、社内規格にもとづきJIS相当品と判断しているもの。

凡例 ○印：選択可能、一印：選択不可

- (注) 1. つやなし及びメタリックは、可とう形複層塗材、防水形複層塗材及び可とう形改修塗材には適用しない。
2. ★印はホルムアルデヒド放散等級：F☆☆☆☆表示製品。

4章 外壁改修工事 (5節 仕上塗材仕上げ外壁等の改修)

4.5.3 施 工 一 般

- (1) 施工に先立ち、見本帳又は見本塗板を監督職員に提出する。
なお、見本塗板は、所要量又は塗厚が工程ごとに確認できるものとする。
- (2) 仕上げ工程の放置時間等は、7.1.4 [施工一般] (8)による。
- (3) 施工場所の気温が低い場合は、7.1.6 [施工管理] (1)による。
- (4) 降雨、多湿等により結露のおそれのある場合又は強風時には、原則として、行わない。
- (5) 仕上げに溶剤を用いる場合は、換気をよくして、溶剤による中毒を起さないようにする。
- (6) 所要量等の確認方法は、防水形の仕上塗材の場合、単位面積当たりの使用量によることを標準とする。また、仕上りの程度の確認は、表4.5.3による。

表4.5.3 仕上りの程度の確認

確 認 事 項	仕 上 り の 程 度
見本帳又は見本塗板との比較	見本と色合、模様、つや等の程度が同様であること。
塗り面の状態	むら、はじき等がないこと。

- (7) シーリング面に仕上塗材仕上げを行う場合は、シーリング材が硬化した後に行うものとし、塗重ね適合性を確認し、必要な処理を行う。
- (8) コンクリートの表面のひび割れ部及び欠損部の処置は、2節による。
- (9) モルタルの表面のひび割れ部、欠損部及び浮き部の処置は、3節による。

4.5.4 既存塗膜等の除去、下地処理及び下地調整

- (1) 既存塗膜の劣化部の除去、下地処理及び下地調整は次により、工法は**特記**による。
 - (ア) サンダー工法
 - (イ) 高圧水洗工法
 - (ウ) 塗膜はく離剤工法
 - (エ) 水洗い工法
- (2) 下地調整で、下地調整塗材に代えてポリマーセメントモルタルを使用する場合は、**特記**による。
- (3) サンダー工法は、次による。
 - (ア) 工程は表4.5.4により、処理範囲は**特記**による。**特記**がなければ、既存仕上げ面全体とする。

4章 外壁改修工事 (5節 仕上塗材仕上げ外壁等の改修)

表4.5.4 サンダー工法

工 程		除去・下地処理・下地調整方法
1	劣化膜の除去	ぜい弱化した塗膜の表面、ふくれ等をサンダー、スクレーパー等により除去する。
2	下地処理 (下地のひび割れ部等の補修)	工法は2節及び3節により、適用は 特記 による。
3	下地調整 水洗い・清掃	粉化物、付着物等は、高圧水洗機を使用して除去し、清掃を行う。
4	下地調整 下地調整材塗り	サンダー等により部分的に除去した箇所を、セメント系下地調整塗材を充填し、段差のないよう全体を調整する。 なお、使用する下地調整塗材等は4.5.5による。

- (イ) 高圧水洗機は、粉化物、付着物等の除去に適したものとする。
- (ロ) 高圧水洗工法は、次による。
- (ハ) 工程は表4.5.5により、処理範囲は**特記**による。**特記**がなければ、既存仕上げ面全体とする。

表4.5.5 高圧水洗工法

工 程		除去・下地処理・下地調整方法
1	既存塗膜及び下地の劣化部の除去	高圧水洗機を使用し、既存塗膜及び下地コンクリートの劣化部を除去する。
2	下地処理 (下地のひび割れ部等の補修)	工法は2節及び3節により、適用は 特記 による。
3	下地調整	高圧水洗機により除去した箇所は、下地調整塗材でしごき塗りをを行い、平らに仕上げる。 なお、使用する下地調整塗材等は4.5.5による。

- (イ) 高圧水洗機の加圧力は、コンクリート表面及び既存塗膜の付着強度により異なるため、試験施工を行い、監督職員の承諾を受ける。
- (ロ) 高圧水洗機を使用し、既存塗膜を除去する場合は、施工に関する十分な経験と技能を有する技術者の施工とする。
なお、高圧水による事故の防止に努める。
- (ハ) 床版下、厚付け仕上塗材仕上等の場合は、工程3を省略する。

4章 外壁改修工事 (5節 仕上塗材仕上げ外壁等の改修)

(5) 塗膜はく離剤工法は、次による。

[SKK推奨下地補修材]

分類	SKK 該当製品
塗膜はく離剤	ハクリタイトソフト

(ア) 工程は表4.5.6により、処理範囲は**特記**による。**特記**がなければ、既存仕上げ面全体とする。

表4.5.6 塗膜はく離剤工法

工程	除去・下地処理・下地調整方法
1 塗膜の除去	塗膜はく離剤を使用し、スクレーパー等により既存塗膜を全て除去する。
2 下地処理 (下地のひび割れ部等の補修)	工法は2節及び3節により、適用は 特記 による。
3 下地 水洗い・清掃	塗膜、粉化物等の除去、清掃を行う。
4 下地調整 下地調整材塗り	全面に下地調整塗材でしごき塗りをを行い、平らに仕上げる。 なお、使用する下地調整塗材等は、4.5.5による。

(イ) 塗膜はく離剤は、試験施工を行い、監督職員の承諾を受ける。

(ウ) 塗膜はく離剤を使用し、既存塗膜を除去する場合は、はく離剤等が残り、新規塗膜に影響を与えることのないよう除去する。

(エ) 床版下、厚付け仕上塗材仕上等の場合は、工程4を省略する。

(6) 水洗い工法は、次による。

(ア) 工程は表4.5.7により、処理範囲は**特記**による。**特記**がなければ、(3)から(5)までの処理範囲以外の既存仕上面全面とする。

表4.5.7 水洗い工法

工程	除去・下地処理方法
1 下地処理 (下地のひび割れ部等の補修)	工法は2節及び3節により、適用は 特記 による。
2 水洗い・清掃	粉化物、付着物等は、デッキブラシ等を用いて水洗いにて除去し、清掃する。

(イ) 水洗いで、デッキブラシによる水洗いに代えて、高圧水洗機を使用する場合は、粉化物・付着物等の除去に適した加圧力のあるものとする。

(7) モルタル下地の仕上げは、表4.5.8により、仕上塗材の種類に応じた○印の仕上げとする。

4章 外壁改修工事 (5節 仕上塗材仕上げ外壁等の改修)

表4.5.8 仕上塗材の種類に応じたモルタル下地の仕上げ

仕上塗材の種類 (呼び名)	モルタル下地の仕上げ			備考
	はけ引き	金ごて	木ごて	
外装薄塗材Si、外装薄塗材E、 外装薄塗材S、外装厚塗材Si、 外装厚塗材E、複層塗材CE、 複層塗材Si、複層塗材E	○	○	○	薄塗材の場合は、 金ごて又は木ごて
外装厚塗材C	○	—	○	—
可とう形外装薄塗材Si、 可とう形外装薄塗材E、 防水形外装薄塗材E、 可とう形複層塗材CE、 複層塗材RE、 防水形複層塗材CE、 防水形複層塗材E、 防水形複層塗材RE	—	○	—	—

- (8) ALCパネル下地の場合は、ALCパネル面の欠け、穴等を、ALCパネルの製造所の指定する補修モルタルで平滑にする。
- (9) 押出成形セメント板下地の場合は、押出成形セメント板面の欠け、表面の傷等を、押出成形セメント板の製造所の指定する補修材料で平滑にする。

4.5.5

既存コンクリート
打放し仕上げ外
壁、既存モルタル
塗り仕上げ外
壁等の下地調整

既存のコンクリート打放し仕上げ外壁、モルタル塗り仕上げ外壁等に仕上塗材塗りを行う場合の下地調整は、次による。

- (ア) コンクリート面の下地調整は、次による。
 - (a) 目違いは、サンダー掛け等により取り除く。
 - (b) 下地面の清掃を行う。
 - (c) 下地調整塗材C-2を、1～2mm程度全面に塗り付けて、平滑にする。ただし、スラブ下等の見上げ面、厚付け仕上塗材仕上げ等の場合は、省略する。
 - (d) 下地の不陸調整厚さが1mm以下の場合は、(c)の下地調整塗材C-2に代えて、下地調整塗材C-1を平滑に塗り付けることができる。
 - (e) 下地の不陸調整厚さが3mmを超えて10mm以下の場合は、(c)の下地調整塗材C-2に代えて、下地調整塗材CM-2を平滑に塗り付ける。
- (イ) モルタル、せっこうプラスター及びプレキャストコンクリート面の下地調整は、次による。
 - (a) 下地面の清掃を行う。
 - (b) 合成樹脂エマルジョンシーラーを全面に塗り付ける。ただし、仕上塗材の下塗材で代用する場合は、省略することができる。

4章 外壁改修工事(5節 仕上塗材仕上げ外壁等の改修)

- (ウ) ALCパネル面の下地調整は、次による。
- (a) 下地面の清掃を行う。
 - (b) 合成樹脂エマルジョンシーラーを全面に塗り付ける。ただし、下地調整塗材Eで代用する場合は、省略することができる。
 - (c) 仕上塗材の製造所の仕様により下地調整塗材C-1又は下地調整塗材Eを全面に塗り付けて、平滑にする。ただし、外装薄塗材S仕上げの場合は、下地調整塗材C-2を全面に塗り付けて、平滑にする。
- (エ) 押出成形セメント板面の下地調整は、次による。
- (a) 下地面の清掃を行う。
 - (b) 日本建築学会材料規格JASS 18M-201 [反応形合成樹脂シーラーおよび弱溶剤系反応硬化形合成樹脂シーラー] に基づく塗料を全面に塗り付ける。
- なお、仕上塗材の製造所の仕様により、下塗材をJASS 18M-201に基づく塗料で代用することができる。