

# 仕上げと防水

## －設計のポイント

シボレックス50は、寸法精度が高く乾燥収縮率が低いなどの長所を持っていますが、コンクリートと比較し表面強度が小さく、吸水し易いという特性を持っています。外装仕上の計画にあたっては、それらの特性を十分理解して、材料と施工方法の選定を行うと共に、下記の項目にご留意ください。なお、吹付け材の選定はJASS 23「吹付け工事」によりますが、目安をP.41に記載していますのでご参照ください。

## 1.外装仕上げのポイント

### 外壁面には必ず外装仕上げをしてください

・シボレックスは、素地のままでは吸水性が高く、吸水するとパネル強度が低下するなど建物の外壁としての機能を損なう恐れがあります。また、素地のままでは炭酸ガス等による劣化も生じ易く、結果として建物の寿命が短くなる恐れがあります。外壁には、必ず仕上げを施しパネルを保護してください。

### 仕上塗材は複層仕上塗材Eが適しています

塗り仕上げ材は、防水性・変形追従性が高いものを選定してください。  
 ・複層仕上塗材E（アクリルタイル）または透湿防水型塗材が適しています。  
 ・防水型複層塗材は、吹付け施工時の水分管理が難しく、膨れを生じる恐れがあるので使用しないでください。  
 ・パネルの耐久性は塗り仕上げ材の性能により左右されます。  
 塗布量、塗装工程等は、塗り仕上げ材メーカーの標準仕様を遵守してください。詳しくは、日本建築学会編「建築工事標準仕様書・同解説JASS 18塗装工事、JASS 23吹付け工事」をご参照ください。

### 現場でのタイル張りや石張りなどによる仕上げは行わない

・シボレックス50は、表面強度が小さいためモルタル塗り・石張り・タイル張り等の重い仕上げは適しません。重量の重い仕上げなどでは、仕上げ材の剥離・脱落の恐れがありますので避けてください。

### モルタル塗仕上げは避ける

・シボレックス50に比較しモルタルの重量、乾燥収縮率が大きいいため、剥離・漏水等の支障を生じる恐れがありますので、モルタル塗仕上げは避けてください。

### 塗り仕上の場合は、下地処理を施す

・シボレックス50は、表面強度が小さく、パネル表面は、ALC特有の粗面となっておりますので、フィラー処理など下地調整が必要となります。なお、収縮の大きいモルタル塗り、エポキシ系吹付けタイルなどは不相当です。  
 ・特にテラリュール、アルティスタにおいては下地処理をフィラー等による刷毛しごきとしてください。  
 ・下地調整には、仕上塗材メーカーの指定するものを使用してください。

### 仕上げの薄吹きに注意してください

・一般パネルの目地面取部と、アートパネルの目地面取部およびアート溝部は薄吹きになり易いのでご注意ください。

### 斜め壁の仕上げは屋根防水に準じる

・斜線制限などによる斜め壁では、垂直な壁面と比較し降雨に対して不利になります。従って、斜め壁の仕上げには、屋根の仕上げと同様の防水性能を確保できる仕上げとしてください。

### パネル目地を生かす

・シボレックスパネルの目地部をパテ等で埋める目地消しは避けてください。仕上げ材の剥離やひび割れの恐れがあります。

### パネルの通気性に配慮する

・シボレックス50は多孔質であり空気や湿気を含んでいるので、パネルの両面を気密性の高い仕上げとすると、仕上げ面に悪影響を及ぼすことがあります。

### 寒冷地では結露や凍害に注意

・北海道、東北地方など積雪寒冷地において、内部が高湿となる建物への仕上げは、内部に防湿層を設け外部には通気性の良い材料を選択してください。

### 海岸付近では耐久性の高い外装材を

・海岸に近い場所では、塩害防止のため防水性・耐塩性のある耐久性の高い仕上げ材を選定してください。

### 外装のメンテナンスは早め早めに

・建物の外装は最も目に付き易い部分であり、外装の劣化（傷み具合）の状況によっては建物全体がひどく老朽化したように見えることがあります。また、仕上げ材や目地シーリング材の防水性能が低下すると漏水事故をもたらすことがあります。従って、外装のメンテナンスは劣化や傷み具合に応じて早めに実施することが望まれます。

### ドライパネルの外装も一般パネルと同様に

・シボレックスドライはALCの特性（軽量、耐火、断熱）を維持しながら、水を吸い易い欠点を改良したパネルです。そのため、仕上工事については降雨後でも比較的短期間で防水や外装の仕上げにかかることができます。しかし、ドライパネル単体では防水性など万全というものではありません。従って、ドライパネルであっても一般パネルと同様に仕上げを施してください。

## 外装材の選定目安

シボレックス50の外装仕上げ材としては、仕上塗材が最も一般的に使用されています。

その選定に際しては、下記の「外装仕上塗材選定目安表」（「ALCパネルの仕上げおよび防水」ALC協会編抜粋）をご参照していただくとともに、詳細については、それぞれのJASSもしくは当該材料メーカーの仕様を遵守してください。

### 薄付け仕上塗材

薄付け仕上げ塗材は、単層で塗厚が3mm程度以下の砂壁状の仕上塗材で、一般にリシンと呼ばれており、吹付け、ローラー塗り、こて塗等で仕上げます。放湿性が高く、防水性が比較的低い性質を持っています。これらの仕上げはいずれも耐久性に劣るため、塗り替えなどメンテナンスに十分注意してください。

大分類	種類		適否	備考
	呼び名	通称（例）		
薄付け仕上塗材	外装薄塗材C	セメントリシン 防水リシン	×	不燃性、耐アルカリ性に優れるが、防水性が低く、白華が生じ易いため、使用は避けてください。
	外装薄塗材S i	シリカリシン	×	不燃性、耐アルカリ性に優れるが、防水性が低いため、使用は避けてください。
	外装薄塗材E	樹脂リシン アクリルリシン	△	防水性能を確保するため、下地処理が必要。

◎；最も適している ○；適している △；使用に際して注意が必要 ×；適していない

### 厚付け仕上塗材

厚付け仕上塗材は単層で塗厚が4～10mm程度の仕上塗材のことで一般にスタッコと呼ばれており、吹付け・ローラー塗り・こて塗り等で仕上げます。重量感、立体感に富み、厚付けが可能な仕上です。塗膜の形成はそれぞれ厚付けで終わるものと耐汚染性、防水性等の為に仕上げ材を上塗りするものがあります。

大分類	種類		適否	備考
	呼び名	通称（例）		
厚付け仕上塗材	外装厚塗材C	セメントスタッコ	△	白華を生じ易いため、上塗材を塗る場合には使用可能。
	外装厚塗材S i	シリカスタッコ	△	色彩が多く、作業性に優れている。その反面、耐汚染性が低いことや、乾燥時間が長く必要。
	外装厚塗材E	樹脂スタッコ アクリルスタッコ	△	硬度が高く、耐久性、下地への密着性にしているが、耐汚染性が低い。けい酸系の上塗材を用いることで、不燃性となり汚れにくくなる。

◎；最も適している ○；適している △；使用に際して注意が必要 ×；適していない

### 複層仕上塗材

複層仕上塗材は下塗材、主材、上塗材の3層からなる塗厚が5mm程度以下の仕上塗材で、一般に吹付けタイルと呼ばれており、吹付け、ローラー塗り、こて塗り等で仕上げます。一般的に防水性が高く透湿性が低い性能を持っています。

大分類	種類		適否	備考
	呼び名	通称（例）		
複層仕上げ塗材	複層塗材C E	ポリマーセメント系吹付けタイル	○	
	複層塗材S i	シリカタイル	○	
	複層塗材E	アクリルタイル	◎	
	防水形複層塗材E	ダンセイタイル （複層弾性）	△	防水性、ひび割れ追従性、耐候性に優れるが透湿性が劣るため、室内側からの湿気がある場合には膨れを生じる恐れがあるため注意が必要。
	複層塗材R E	水系エポキシタイル （エポキシエマルジョンタイル）	×	強度が高く剥離などの恐れがあるため、好ましくない。
	複層塗材RS	エポキシタイル	×	強度が高く剥離などの恐れがあるため、好ましくない。
	防水形複層塗材RS	ウレタンゴム	△	防水性、ひび割れ追従性、耐候性に優れるが透湿性が劣るため、室内側からの湿気がある場合には膨れを生じる恐れがあるため注意が必要。

◎；最も適している ○；適している △；使用に際して注意が必要 ×；適していない