

アクリルゴム系外壁用塗膜防水化粧材

# HAMAFLEX-H

環境ハマフレックス・H



## 漏水を防ぐ機能

引張強さと伸び率に優れた高柔軟性の塗膜は、クラック追従性が良好で、防水性能に優れ、漏水を防ぎます



## 中性化を防ぐ機能

気密性が高く、水気・空気・炭酸ガスをほとんど透過させないので、コンクリートの中性化を防ぎます



## 塩害を防ぐ効果

中性化防止機能と高い水密性により、潮風中の塩分の浸入を防ぐため、鉄筋の被膜を破壊する発錆要因を減少させます



## 凍害を防ぐ効果

雨水や融雪水など躯体への浸透を遮断し、凍結融解作用に起因する躯体の亀裂など凍害から建物を守ります



## 寒暖に耐える機能

-20°C~60°Cの温度差でも耐え得る塗膜性能は、厳しい自然条件に耐え建物を保護します



## 風害に耐える機能

弾性に優れ、強い付着性能により、沿岸部の強風や砂塵による磨耗などに耐え、美しい外観を維持します



## 維持費削減

外壁の美しさと品質を長期間保持するので、改修回数と維持管理コストを削減します



## 完全責任施工

高品質・高機能を保証するために、全工程を一貫して自社で責任を持って施工します





### 環境に優しい仕様 美しさと機能を兼ね備えた 外壁用塗膜防水化粧材

『環境ハマフレックス・H』は、紫外線や雨雪など、厳しい自然環境から外壁をまもります。卓越した遮蔽機能と、美装を兼ね備えた、優れた外壁用塗膜防水化粧材です。

ホルムアルデヒド放散等級

F☆☆☆☆

JIS 認証取得製品  
JIS A 6021 建築用塗膜防水材

### 用途・適用下地

◆用途  
建物外壁の防水、美装。また、ハマキャスト外装材の外壁防水下地として適用。

◆適用対象下地  
コンクリート、モルタル、ALC、ECP等  
(状態により下地調整必要)



### 荷姿

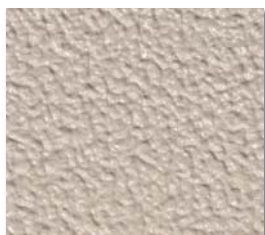


◆プライマー：  
HCプライマー  
入目：15kg/缶

◆主材：  
ハマフレックスHA-R  
入目：20kg/缶

◆トップコート：  
HC-Siコート  
入目：16kg/缶

### パターン



ステッフル模様



ゆず肌模様



凹凸模様



凸部処理模様

※ 標準色 14色のカラーサンプルをご用意しております。  
※ また、お好みの色見本に合わせてオリジナルカラーサンプルを作製いたします。  
※ 詳しくは当社営業担当にお問い合わせください。

### 標準施工工程

標準施工仕様 (オール水系仕様)							
工程	塗材	調合 (重量比)	標準所要量 (kg/m <sup>2</sup> )	塗り回数	間隔時間 (h)※1	工程内工程間最終養生	施工方法
1 共通	下地調整	新設	* 下地は十分に乾燥させ、汚れ・塵埃などを除去する。 * 不陸・段差・ひび割れ・ALC面などは、下地調整材(ハマテックス)で平滑にする。				
		塗替	* 旧塗膜の浮き・膨れ・脆弱部などは、サンダーや皮スキなどで除去する。 * 汚れ・塵埃・チャージングなど劣化した塗膜を高圧水洗い(水圧：15MPa)で除去する。 * 水洗い面を十分に乾燥させる。				
ハマフレックス H (ステッフル模様仕上げ)							
2	下塗り	HCプライマー	既調合 (15kg)	0.1~0.15	1	3以上	刷毛塗り、ウールローラー塗り、エアレス塗り
3	主材 基層塗り	ハマフレックス HA-R	20kg	1.0	1	16以上	刷毛塗り、パターンローラー塗り
		清水	0.2~0.4kg				
4	主材 模様塗り	ハマフレックス HA-R	20kg	1.0	1	24以上	刷毛塗り、パターンローラー塗り
		清水	0.2~0.4kg				
5	上塗り※3	HC-Si コート	16kg	0.25~0.35	2	2以上	24以上
		清水※2	0.2~0.5kg				
ハマフレックス H (ゆず肌模様仕上げ)							
2	下塗り	HCプライマー	既調合 (15kg)	0.1~0.15	1	3以上	刷毛塗り、ウールローラー塗り、エアレス塗り
3	主材 基層吹き	ハマフレックス HA-R	20kg	1.0	1	16以上	吹付け
		清水	0.2~0.4kg				
4	主材 模様吹き	ハマフレックス HA-R	20kg	1.0	1	24以上	吹付け
		清水	0.2~0.4kg				
5	上塗り※3	HC-Si コート	16kg	0.25~0.35	2	2以上	24以上
		清水※2	0.2~0.5kg				
ハマフレックス H (凹凸模様仕上げ)							
2	下塗り	HCプライマー	既調合 (15kg)	0.1~0.15	1	3以上	刷毛塗り、ウールローラー塗り、エアレス塗り
3	主材 基層吹付け①	ハマフレックス HA-R	20kg	0.85	1	16以上	吹付け
		清水	0.2~0.4kg				
4	主材 基層吹付け②	ハマフレックス HA-R	20kg	0.85	1	16以上	吹付け
		清水	0.2~0.4kg				
5	主材 模様吹付け	ハマフレックス HA-R	20kg	0.80	1	24以上	吹付け
		清水	0.2~0.4kg				
6	上塗り※3	HC-Si コート	16kg	0.25~0.35	2	2以上	24以上
		清水※2	0.2~0.5kg				
ハマフレックス H (凸部処理模様仕上げ)							
2	下塗り	HCプライマー	既調合 (15kg)	0.1~0.15	1	3以上	刷毛塗り、ウールローラー塗り、エアレス塗り
3	主材 基層吹付け①	ハマフレックス HA-R	20kg	0.85	1	16以上	吹付け
		清水	0.2~0.4kg				
4	主材 基層吹付け②	ハマフレックス HA-R	20kg	0.85	1	16以上	吹付け
		清水	0.2~0.4kg				
5	主材 模様吹付け	ハマフレックス HA-R	20kg	0.80	1	24以上	吹付け
		清水	0.2~0.4kg				
6	凸部処理	主材が未乾燥のうちに、押さえローラーに灯油を湿らし、主材の凸部を軽く押さえる。			16以上		押さえローラー処理
		7	上塗り※3	HC-Si コート			
		清水※2	0.2~0.5kg				刷毛塗り、ウールローラー塗り、エアレス塗り

※1 工程間隔は標準時(20°C・65%)を想定しています。  
※2 「HC-Si コート」の希釈量は、ローラー施工の希釈量です。  
※3 上塗り(トップコート)は必ず2工程で仕上げてください。

### 性能

JIS A 6021による主材塗膜試験成績

検査項目		測定値	規格値
引張性能	引張強さ N/mm <sup>2</sup>	試験時温度 23°C	2.3
		試験時温度 -20°C	6.3
	破断時の伸び率 %	試験時温度 60°C	1.8
		試験時温度 23°C	5.5
	破断時のつかみ間の伸び率 %	試験時温度 23°C	3.5
		試験時温度 -20°C	1.6
引裂性能	引裂強さ N/mm	12.7	
	伸縮率 %	-0.3	
劣化処理後の引張性能	引張強さ比 %	加熱処理	1.2
		促進暴露処理	1.1
	破断時の伸び率 %	アルカリ処理	1.2
		加熱処理	3.4
	伸び時の劣化性状	促進暴露処理	異常なし
		オゾン処理	異常なし
付着性能	付着強さ N/mm <sup>2</sup>	無処理	1.3
		温冷繰返し処理後	0.5
耐疲労性能		異常なし	いずれの試験体にも塗膜の穴あき・裂け・破断があつてはならない
たれ抵抗性能	たれ長さ mm	いずれの試験体も 3.0以下	いずれの試験体も 3.0以下
固形分 %	しわの発生	異常なし	いずれの試験体にもあつてはならない
		合格	表示値 ± 3.0

各種下地に対する付着強さ試験の結果 ※下記の試験は JIS A 6909(防水型樹脂塗材)Eに基づいて行った試験結果です。

下地	標準状態(N/mm <sup>2</sup> ) 規格値 0.7以上	浸水後(N/mm <sup>2</sup> ) 規格値 0.5以上	備考
モルタル	1.0	0.7	1:3モルタル(セメント:標準砂) 水/セメント=70%
コンクリート板	1.0	0.8	コンクリート 舗道板
GRC板	1.1	0.7	AK パネル
アルミニウム板	1.5	1.0	JIS H 4000(A6063P)
サイディング板	1.2	0.8	モエンサイディング
ステンレス板	1.3	1.0	SUS 304 2mm 板

※ 剥離はすべてハマフレックス H 塗膜内凝集破断です。