

■ 性能

JIS A 6021による主材塗膜試験成績

・試験方法は、JIS A 6021(アクリルゴム系外壁用塗膜防水材)による。

試験項目		性能基準(アクリルゴム系)	試験結果	
			ハマフレックスSA	ハマフレックスSA-R
引張性能	引張強さ N/mm ²	試験時温度 23℃	1.3以上	1.8
		試験時温度 -20℃	1.3以上	6.5
		試験時温度 60℃	0.40以上	1.8
	破断時の伸び率 %	試験時温度 23℃	300以上	490
		試験時温度 23℃	180以上	270
		試験時温度 -20℃	70以上	120
破断時のつかみ間の伸び率 %	試験時温度 23℃	180以上	270	
	試験時温度 -20℃	70以上	120	
	試験時温度 60℃	150以上	180	
引裂性能	引裂強さ N/mm	6.0以上	12	12
加熱伸縮性能	伸縮率 %	-1.0以上 1.0以下	-0.4	-0.2
劣化処理後の引張性能	引張強さ比 %	加熱処理	80以上	90
		促進暴露処理	80以上	140
		アルカリ処理	60以上	100
	破断時の伸び率 %	加熱処理	200以上	410
		促進暴露処理	200以上	350
		アルカリ処理	200以上	330
伸び時の劣化性状	加熱処理	いずれの試験片にもひび割れ及び著しい変形があつてはならない。	合格	合格
	促進暴露処理		合格	合格
	オゾン処理		合格	合格
付着性能	付着強さ N/mm ²	無処理	0.70以上	1.8
		温冷繰返し処理後	0.50以上	1.4
耐疲労性能		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。	合格	合格
たれ抵抗性能	たれ長さ mm	いずれの試験体も3.0以下	0	0
	しわの発生	いずれの試験体にもあつてはならない。	合格	合格
固形分 %		表示値±3.0	合格	合格

JIS A 6909による総合塗膜試験成績

・試験方法は、JIS A 6909(防水形複層塗材E)に準じる。

試験項目		品質基準(防水形複層塗材E)	試験結果	
			ハマフレックスSA	ハマフレックスSA-R
低温安定性		塊がなく、組成物の分離及び凝集がない。	合格	合格
初期乾燥によるひび割れ抵抗性		ひび割れがない。	合格	合格
付着強さ N/mm ²	標準状態	0.7以上	1.7	1.8
	浸水後	0.5以上	1.2	1.2
温冷繰返し		試験体の表面に、ひび割れ、剥がれ及び膨れがなく、かつ、著しい変色及び光沢低下がない。	合格	合格
透水性 B法 mL		0.5以下	0.1	0.1
耐衝撃性		ひび割れ、著しい変形及び剥がれがない。	合格	合格
耐候性 A法		ひび割れ及び剥がれがなく、変色の程度はグレースケール3号以上とする。	合格	合格
伸び	標準時	伸び率 120%以上	347	342
	-10℃時	伸び率 20%以上	60	54
	浸水後	伸び率 100%以上	318	313
	加熱後	伸び率 100%以上	275	302
伸び時の劣化		剥離、反り及びひねじれがなく、主材に破断及びひび割れがない。	合格	合格

試験塗材・・・下塗材：ハマフレックスSプライマー 上塗材：ハマフレックスSA水性トップU

アクリルゴム系外壁化粧防水材

環境 ハマフレックスS

WATER PROOF



JIS A 6021
建築用塗膜防水材
アクリルゴム系外壁用塗膜防水材

ホルムアルデヒド放散等級
F☆☆☆☆
内装仕上げの制限なし

平成28年(2016年)1月

株式会社 **ハマキャスト**



ハマキャスト(Hamacast)は登録商標です。
株式会社 ハマキャスト
http://www.hamacast.co.jp

お問い合わせ
フリーダイヤル
受付時間：平日 9:00～17:00
0120-939-537
大阪本社 TEL:06-6311-6888 〒530-0047 大阪市北区西天満 4-14-3
リゾントラスト御堂筋ビル7F
東京支店 TEL:03-5549-9823 〒107-0052 東京都港区赤坂 5-4-13
ホワイト赤坂5F
名古屋支店 TEL:052-212-7888 〒460-0003 名古屋市中区錦 2-4-3
錦パークビル15階1507

卓越した遮蔽機能がコンクリートを護ります。

JIS A 6021
建築用塗膜防水材料
アクリルゴム系外壁用塗膜防水材

■ 特徴

漏水を防ぐ機能

・高弾性の塗膜はクラック追従性が良好で漏水を防ぎます。

中性化を防ぐ機能

・コンクリートが炭酸ガスの作用を受け中性化すると鉄筋の発錆が進行します。空気、炭酸ガスを殆ど透過させないハマフレックスS塗膜は、コンクリートの中性化や鉄筋の発錆を防ぎます。

塩害を防ぐ機能

・潮風などから塩分がコンクリートの中に入ると鉄筋の腐食を促進します。ハマフレックスS塗膜は、塩分浸入を防ぎ腐食を抑制します。

凍害を防ぐ機能

・コンクリートの内部で繰り返される水分の凍結融解現象は、コンクリートの組織を破壊し、爆裂、コンクリート片の剥落事故を引き起こすこともあります。ハマフレックスS塗膜は、雨水や融雪水などの浸透を食い止め凍害から護ります。

寒暖に耐える機能

・-20℃~60℃の温度差でも塗膜性能は大きく変化せず厳しい自然条件に耐え建築物を長期間保護します。

風害に耐える機能

・海岸地域における潮風、風で生じる砂塵による磨耗などに耐え、いつまでも美観を維持します。



■ 用途

- ・建築物外壁の防水、美装（新築・塗替）
- ・適用下地：コンクリート、モルタル、PC部材、ALCパネル、押出成形セメント板

環境に優しい仕様、美装を兼ねた防水機能

アクリルゴム系外壁用塗膜防水材

ハマフレックスS

建物外壁の美しさは、紫外線や風雨から外壁を護ることにより維持されます。ハマフレックスSは、紫外線や風雨から外壁を護る卓越した遮蔽機能と美装を兼ね備えた優れた防水機能を併せ持った商品です。

ホルムアルデヒド放散等級
F☆☆☆☆
内装仕上げの制限なし

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 ² /回)	塗り回数	間隔時間 (23℃)	施工方法
1	下地調整	新設	<ul style="list-style-type: none"> ・下地は十分に乾燥させる。(含水率10%以下、pH10以下) ・汚れ・塵埃など除去し、不陸・段差・ひび割れ・ALC面などはハマテックス下地調整材で平滑にする。 			
	塗替	<ul style="list-style-type: none"> ・旧塗膜の浮き・ふくれ・脆弱部などは、サンダーや皮スキなどで除去する。 ・汚れ・塵埃およびチョーキングなどの劣化塗膜を高圧水洗い(水圧:1.5MPa)で除去する。 ・水洗い面を乾燥させる。 				

●ハマフレックスS 凹凸模様仕上げ

2	下塗り	ハマフレックスS プライマー 清水	100 0~5	0.07~0.11	1	3時間以上	刷毛塗り、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SA 清水	100 4~6	1.5~1.8	1	5時間以上	吹付け
4	主材 模様塗り	ハマフレックスSA 清水	100 0~2	0.7~1.3	1	16時間以上 (凸部処理0.5時間以内)	吹付け
5	上塗り	ハマフレックスSA 水性トップU、清水	100 5~15	0.3~0.4 (kg/m ² /2回)	2	4時間以上 (最終養生24時間以上)	刷毛塗り、ローラー塗り、エアレス塗り

●ハマフレックスS 凸部処理模様仕上げ

凸部処理	主材が乾燥のうちに、カットローラーに塗料用シンナーを混し、主材の凸部を軽く押さえる				16時間以上	
------	---	--	--	--	--------	--

・凸部処理は、主材模様塗り（工程4）と上塗り（工程5）の間で行います。

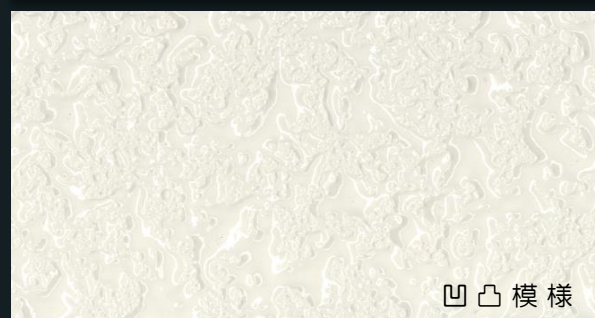
2	下塗り	ハマフレックスS プライマー 清水	100 0~5	0.07~0.11	1	3時間以上	刷毛塗り、ローラー塗り、エアレス塗り
3	主材 基層塗り	ハマフレックスSA 清水	100 4~6	1.5~1.8	1	5時間以上	吹付け
4	主材 模様塗り	ハマフレックスSA 清水	100 0~2	0.7~1.3	1	16時間以上	吹付け
5	上塗り	ハマフレックスSA 水性トップU、清水	100 5~15	0.3~0.4 (kg/m ² /2回)	2	4時間以上 (最終養生24時間以上)	刷毛塗り、ローラー塗り、エアレス塗り

●ハマフレックスS さざなみ模様仕上げ

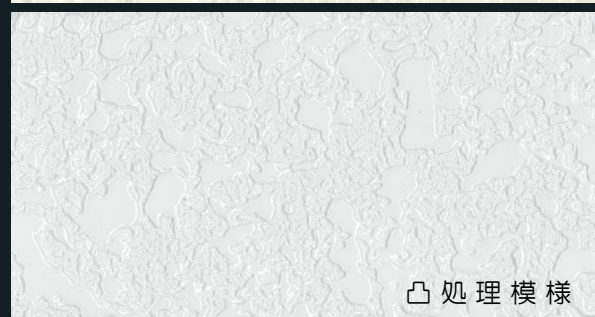
2	下塗り	ハマフレックスS プライマー 清水	100 0~5	0.07~0.11	1	3時間以上	刷毛塗り、ローラー塗り、エアレス塗り
3	主材 基層塗り	ハマフレックスSA -R 清水	100 0~1	1.0~1.2	1	5時間以上	刷毛塗り、ローラー塗り
4	主材 模様塗り	ハマフレックスSA -R 清水	100 0~1	1.0~1.2	1	16時間以上	刷毛塗り、ローラー塗り
5	上塗り	ハマフレックスSA 水性トップU、清水	100 5~15	0.3~0.4 (kg/m ² /2回)	2	4時間以上 (最終養生24時間以上)	刷毛塗り、ローラー塗り、エアレス塗り

パターン

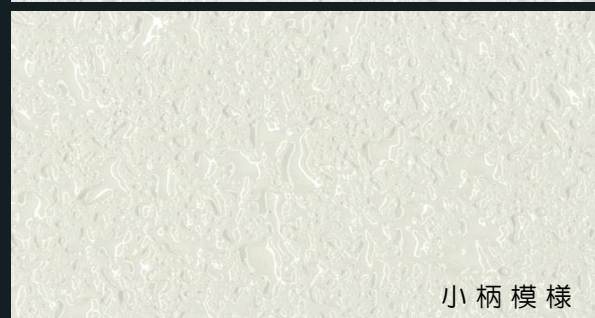
共通色見本



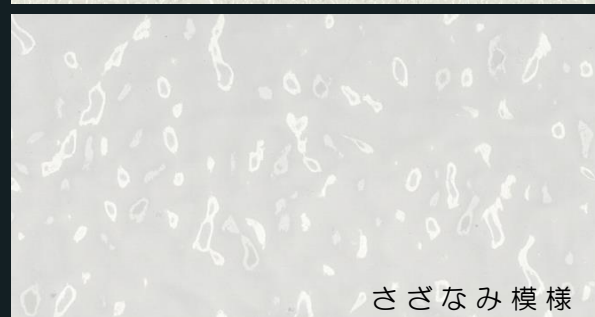
凹凸模様



凸処理模様



小柄模様



さざなみ模様

↑ A001	↑ A455	↑ A204	↑ A352
↑ A002	↑ A500	↑ A602	↑ A401
↑ A005	↑ A201	↑ A607	↑ A403
↑ A009	↑ A303	↑ A428	↑ A470
↑ A010	↑ A419	↑ A350	↑ A471
↑ A370	↑ A411	↑ A420	↑ A271
↑ A305	↑ A358	↑ A359	↑ A272

お願い ●仕上げおよび色見本は、紙に塗装していますので、実際の仕上がりとは、色・つや・模様が多量異なります。ご了承ください。
●色によっては材料費が高くなるものや調色扱いとなるものがありますのでご了承ください。
●広い面積に塗装した場合、実際の色が見本紙の色よりも多少明るく見える場合があります。