

レナエクセレント

高弾性アクリルゴム系壁面防水化粧材

特 長

レナエクセレントは、主材に架橋型アクリルゴム系エマルジョンを結合材として用いた吹付材です。特に下地のひび割れに追随し、壁面の防水性を飛躍的に向上させているため、長期に亘る躯体の保護機能に秀でています。仕上げには吹放し仕上げ、凸部処理仕上げ、ゆず肌状ローラー仕上げ、小粒仕上げの4種類があります。

1. 下地表面の微細なひび割れに対し優れた追随性を示し、雨水の浸入を防ぎます。
2. 各種下地に対して優れた密着性を示し、長期に亘って高耐久・耐候性を発揮します。

用 途

- ① 住宅・マンションなどの内外装
- ② 店舗・事務所・工場・倉庫などの内外装
- ③ 学校など公共施設の内外装

荷 姿

- レナエクセレント主材** 18kg 石油缶
(標準塗坪:吹放し・凸部処理仕上げ 6 ~ 8m²/缶、
小粒仕上げ 7 ~ 9m²/缶)
- レナエクセレントローラー用主材** 18kg 石油缶
(標準塗坪:ゆず肌状ローラー仕上げ 7 ~ 11m²/缶)
- 水性ミラクシーラーエコ(クリアー・ホワイト)** 15kg 石油缶
(標準塗坪:115 ~ 150m²/缶)
- 水性弾性セラミシリコン(艶有り、半艶、3分艶)** 16kg 石油缶
(標準塗坪:45 ~ 64m²/缶)
- 4kg 缶
(標準塗坪:11 ~ 16m²/缶)

危険情報と安全対策

製品の取り扱いには、それぞれの安全データシート(SDS)に従ってください。特に、★印(☆印は硬化剤のみ★印に該当)のついている製品は溶剤形のため、「危険情報と安全対策」をよくお読みください。

性能試験成績表

JIS A 6909 建築用仕上塗材 防水形複層塗材Eによる物性試験

試験項目	結果	品 質
低温安定性	合格	塊がなく組成物の分離・凝集がない。
初期乾燥によるひび割れ抵抗性	合格	ひび割れがない。
付着強さ 標準状態	1.2	0.7以上
N/mm ² 浸水後	1.1	0.5以上
温冷繰返し	合格	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。
透水性B法ml	0	0.5以下
耐衝撃性	合格	ひび割れ、剥がれ及び著しい変形がない。
耐候性A法	合格	ひび割れ及び剥がれがなく、変色の程度はグレードスケール3号以上とする。
伸び	標準時	210 伸び率 120%以上
	-10℃時	46 伸び率 20%以上
	浸水後	148 伸び率 100%以上
	加熱後	160 伸び率 100%以上
伸び時の劣化	合格	剥離、反り及びねじれがなく、主材に破断及びひび割れがない。

この試験結果は、レナエクセレント主材に水性弾性セラミシリコン(艶有り)を上塗材として用いた時のものです。

標準施工仕様(新築)

吹放し・凸部処理仕上げ

(23℃)

工程	材 料	調合(重量比)	所要量(kg/m ²)	塗回数	間隔時間(hr)			備 考	
					工程内	工程間	最終養生		
下地調整	●下地はよく乾燥させ、含水率10%以下・pH10以下としてください。 ●付着物は完全に除去し、傷・不陸・目違などは補修調整してください。								
1	*1, 2, 3, 4 下塗り	水性ミラクシーラー エコクリアー	既調合	0.10~ 0.13	1	-	2 以上	-	ローラー、刷毛 エアレススプレーガン 吐出量:600~1000ml/分 パターン幅:25~30cm
2	主材塗り(1) (基層塗り)	レナエクセレント主材	100	1.5~ 1.8	1	-	3 以上	-	リジソガン 口径:4~6mm 圧力:490~686kPa (5~7kgf/cm ²)
3	主材塗り(2) (模様塗り)	レナエクセレント主材	100	0.7~ 0.9	1	-	吹放し 10以上 (乾燥時 0.5以内)	-	タイルガン 口径:6.5~8mm 圧力:392~588kPa (4~6kgf/cm ²)
4	*5 凸部処理	プラスチックローラーに塗料用シンナーA を付けて凸部を押さえる。					18 以上	-	
5	*6, 7, 8 上塗り	水性弾性セラミシリコン	100	0.25~ 0.35	2	2 以上	-	24 以上	ローラー、刷毛 エアレススプレーガン 吐出量:800~1000ml/分 パターン幅:25~30cm

小粒仕上げ

(下地調整、下塗り、上塗り工程は上記参照)

(23℃)

2	主材塗り(1) (基層塗り)	レナエクセレント主材	100	1.5~ 1.8	1	-	3 以上	-	リジソガン 口径:4~6mm 圧力:490~686kPa (5~7kgf/cm ²)
3	主材塗り(2) (模様塗り)	レナエクセレント主材	100	0.4~ 0.6	1	-	18 以上	-	タイルガン 口径:4~6.5mm 圧力:392~588kPa (4~6kgf/cm ²)

ゆず肌状ローラー仕上げ

(下地調整、下塗り、上塗り工程は上記参照)

(23℃)

2	主材塗り	レナエクセレント ローラー用主材	100	1.6~ 2.4	2	16 以上	18 以上	-	M-9ローラー (プラスチックローラー)
---	------	---------------------	-----	-------------	---	----------	----------	---	-------------------------

- ※1 改装時の下塗材の所要量は0.10~0.30kg/m²となります。
- ※2 下塗りには、この他水性ミラクシーラーエコホワイト(15kg石油缶)もご使用いただけます。
- ※3 下地の種類によっては、下塗材の選定が必要になります。特に押出成形セメント板、GRC板、PC部材などには、★エスケーハイブリッドシーラーEPO(15kgセット)をご使用ください。詳しくは、最寄りの各営業所へお問い合わせください。また軽量PC部材への施工は避けてください。
- ※4 水性ミラクシーラーエコは、他の水性塗料が混ざるとゲル化することがあります。他の材料との混合や、刷毛、ローラー、エアレスなどの塗装器具の共用は避けるなど、同じ洗い水での塗装器具の洗浄は行わないでください。
- ※5 灯油など、他の材料の使用は絶対に避けてください。
- ※6 清水での希釈率は、スプレー塗り時で「10~20」、刷毛・ローラー塗り時で「0~10」となります。
- ※7 上塗材の希釈率は、色目及び施工時の気温により変化することがあります。ご了承ください。
- ※8 寒冷地向けに強溶剤タイプの下塗材、上塗材を使用することもできます。詳しくは最寄りの各営業所へお問い合わせください。

- 注) 1. 下塗りに水性ミラクシーラーエコをご使用の場合、上塗りには必ず、水性弾性セラミシリコン、★弾性クリーンマイルドウレタン、★弾性クリーンマイルドシリコン、★弾性クリーンマイルドアツコなどの水性又は、弱溶剤の仕上材をご使用ください。
2. 下塗材・上塗材の組み合わせについては、「JIS A 6909 複層仕上塗材 組み合わせ一覧表」をご参照ください。
3. 公共建築工事標準仕様書(新築・改修)につきましては、最寄りの各営業所へお問い合わせください。

主材塗膜物性

JIS A 6021

JIS A 6021 建築用塗膜防水材料 外壁用アクリルゴム系1成分形による試験結果

項		目	結 果	性 能
引張性能	引張強さ N/mm ²	試験時温度 23℃	1.7	1.3 以上
		試験時温度 -20℃	6.6	1.3 以上
		試験時温度 60℃	1.3	0.40 以上
	破断時の伸び率 %	試験時温度 23℃	343	300 以上
		試験時温度 23℃	215	180 以上
		試験時温度 -20℃	86	70 以上
破断時のつかみ間の伸び率 %	試験時温度 60℃	170	150 以上	
	引裂強さ N/mm		13.8	6.0 以上
	伸縮率 %		-0.8	-1.0 以上 1.0 以下
劣化処理後の引張性能	引張強さ比 %	加熱処理	88	80 以上
		促進暴露処理	112	80 以上
		アルカリ処理	88	60 以上
	破断時の伸び率 %	加熱処理	400	200 以上
		促進暴露処理	283	200 以上
		アルカリ処理	267	200 以上
伸び時の劣化性状	加熱処理	合格	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。	
	促進暴露処理	合格		
	オゾン処理	合格		
付着性能	付着強さ N/mm ²	無処理	1.2	0.70 以上
		温冷繰返し処理後	1.0	0.50 以上
耐疲労性能			合格	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	合格	いずれの試験体も 3.0 以下	
	しわの発生	合格	いずれの試験体にもあつてはならない。	
固形分 %			合格	表示値 ±3.0

※JIS A 6021は主材層の規格であり、上記試験は「レナエクセレント主材」の物性を示すものです。なおレナエクセレント主材はJIS A 6909用のため、JIS A 6021は取得していません。JIS A 6021が必要な場合は、レナエクセレントA主材をご利用ください。