

高耐久・低汚染型塗膜材

エコR

水性で揮発性有機化合物をほとんど含まず
臭気・大気汚染等環境にやさしい塗膜材です



材料構成

材料名	用途	材料分類
Rコート	下塗り材	水性アクリルシリコン樹脂塗料
エコR	上塗り材	水性アクリルシリコン樹脂塗料

塗膜の性能

試験項目	試験結果	備考
促進耐候性試験	80% (光沢保持率)	3000h
耐水性 (温水 40℃)	異常なし	28日間
耐酸性 (HCl 5%)	異常なし	14日間
耐アルカリ性 (NaOH 5%)	異常なし	14日間
汚染性	-1.6	暴露18ヶ月
温冷繰返し試験	異常なし	JIS A 6909

試験体 素 材 フレキシブルボード (温冷繰返し試験: モルタル板)
プライマー Rコート
上塗り2回 エコR

促進耐候性試験	色差2.21	3000h
付着強度試験	2.47N/mm ²	建研式
試験体	素 材 仕上材 プライマー 上塗り2回	フレキシブルボード (付着強度試験: モルタル) リバーズ(II) Rコート エコR



ALCON co.,LTD.

〈低汚染について〉

塗膜の汚染は、一般に色が黒くなることから明度差で汚染度を推定することが出来ます。
また汚れを洗い流す効果は、水滴が塗膜に接触する角度が小さい程効果があります。

明度差 (18ヶ月暴露データより)

	エコR	水素フッ素・アクリルシリコン	水性アクリルウレタン
明度差	-1.6	-4 ~ -6	-10 ~ -12

接触角

	エコR	市販低汚染型	ガラス
接触角	25℃~30℃	50℃~70℃	20℃~30℃

素地条件他

項目	内容
素地条件	コンクリート養生期間を21日~28日間以上とする 素地が補修されている場合は、試験施工を行ってください。
施工環境	素地環境は5℃以上とし表面に結露などが無いものとする
下地調整	豆板・ジャンカ・ひび割れ等の不具合があれば処置し塗布面を平滑にする。 また汚れ・付着物があれば洗浄をおこなってから塗布してください

施工工程

工程	材料名	配合(重量比)	希釈(水)	使用量 (kg/m ²)	施工間隔(20℃)	養生	方法
プライマー	Rコート	1液型	-	0.1~0.2	5h以上		スプレーガン または ローラー・刷毛
上塗り1回目	エコR	A:B = 10:1	5~15%	0.3~0.4	5h~48h		
上塗り2回目	エコR	A:B = 10:1	5~15%	0.3~0.4		24h以上	

荷姿

材料名	容量	標準塗布面積
Rコート	15kg / 缶	75~150m ² (1回塗り)
エコR (A)	14kg / 缶	40~50m ² (2回塗り)
エコR (B)	1.4kg / 缶	

取扱い及び貯蔵上の注意

- ご使用前に容器をよく振ってからお使いください
- 取扱い中(塗装中・乾燥中)は、換気をよくしてください。
- 取扱い中は、できるだけ皮膚に触れないようにし、必要に応じて防塵マスク・保護メガネ・長袖の作業衣・えり巻きタオル・保護手袋などを着用してください。
- 目に入った場合は、多量の水で洗い、できるだけはやく医師の診察を受けてください手洗い。
- 取扱い後は、手洗い及びうがいを十分にしてください。
- 子供の手の届かないところに保管してください。
- 誤って飲み込んだ場合には、できるだけはやく医師の診察を受けてください。
- 必ずフタをし、40℃以下の一定の場所を定めて貯蔵してください。
- 詳細は、材料安全データシート(MSDS)をご参照ください

ALCON CO.,LTD. アルコン株式会社

お問い合わせは

本社 〒657-0864 兵庫県神戸市灘区新在家南町4-15-1 TEL(078)801-1133 FAX(078)801-1134
 東京 〒180-0012 東京都武蔵野市緑町3-7-7 C103号 TEL(0422)51-6778 FAX(0422)38-8224
 有馬研究施設 〒657-0864 兵庫県神戸市北区有野町唐櫃字茶屋川3674-1

URL : <http://www.alcon-artsprotec.com>