

レナラック

アクリル吹付タイル

特 長

用 途

荷 姿

危険情報と安全対策

標準施工仕様

レナラックは、主材にアクリル樹脂エマルションを結合材として用いた吹付材です。仕上げには吹放し仕上げ、凸部処理仕上げ、小粒仕上げの3種類があります。

1. 下地への密着性、耐久性に優れています。
2. 施工が非常に簡単で安定した仕上がりが得られます。
3. 山立ちが良く、リズム感のあるパターンを形成します。

- 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

レナラック主 材 20kg 石油缶 (吹放し、凸部処理仕上げ:11~15㎡/缶 小粒仕上げ:25~33㎡/缶)
レナラック下塗材 15kg 石油缶 (115~150㎡/缶)
 (水性ミラクシーラーエコ(クリヤー・ホワイト))
レナラック上塗材 16kg 石油缶 (45~64㎡/缶)
 (プリーズコート)

製品の取り扱い、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。

[新規下地仕様]

(23℃)

工 程	材 料	調 合 (重量比)	所要量 (kg/㎡)	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・目違いなどは補修調整してください。							—
1	※1 下 塗 り レナラック下塗材 (水性ミラクシーラーエコ (クリヤー・ホワイト))	既調合	0.10~ 0.13	1	—	2以上	—	ローラー、刷毛 エアレスブレイガン 吐出量600~1000ml/分 パターン幅25~30cm
2	※2 主材塗り レナラック主 材 清 水	100 0~5	1.3~ 1.7 —	1~2	2以上	吹放し 16以上 凸部処理 0.5以内	—	タイルガン 口径6.5~10mm 圧力392~588kPa (4~6kgf/cm ²)
(3)	※3 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。	—						
4	※4.5 上 塗 り レナラック上塗材 (プリーズコート) 清 水	100 0~15	0.25~ 0.35 —	2	3以上	—	24以上	ローラー、刷毛 エアレスブレイガン 吐出量800~1000ml/分 パターン幅25~30cm

※1. 押出成形セメント板・GRC板・PC部材などには、下塗材として弱溶剤形の★マイルドシーラーEPO(クリヤー・ホワイト、14kgセット)、または溶剤形の★ミラクシーラーEPO(15kgセット)をご使用ください。また、軽量PC部材への施工は避けてください。

※2. 小粒仕上げの場合、所要量は0.6~0.8kg/㎡(SKKスーパーガン(万能ガン)またはリシンガン、口径4~6mm)となります。

※3. 灯油など他の材料の使用は絶対に避けてください。

※4. 清水での希釈率は、スプレー塗り時で「10~15」、ローラー・刷毛塗り時で「0~10」となります。

※5. 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。

※6. この他寒冷地向けとして、下塗材、上塗材に溶剤形塗料を使用した寒冷地仕様があります。詳しくは最寄りの営業所にお問い合わせください。

※7. 所要量は被塗物の形状、素地の状態、塗装方法、気象条件、希釈率等の各種条件により増減します。

注) 1. 下塗材・上塗材の組み合わせについては、「JIS A 6909 複層仕上塗材組合せ一覧表」をご参照ください。

2. 公共建築工事標準仕様〔新築・改修〕につきましては、最寄りの営業所へお問い合わせください。

性能試験成績表

JIS A 6909 建築用仕上塗材 複層塗材Eによる物性試験(上塗材:プリーズコート)

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・凝集がないこと。
初期乾燥によるひび割れ抵抗性	合 格	ひび割れがないこと。
付着強さ N/mm ²	標準状態	1.0 0.7 以上
	浸水後	0.9 0.5 以上
温 冷 繰 返 し	合 格	試験体の表面に、ひび割れ、は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こと。
透水性 B法 ml	0.1	0.5 以下
耐 衝 撃 性	合 格	ひび割れ、はがれ及び著しい変形がないこと。
耐 候 性 A 法	合 格	ひび割れ及びはがれがなく、変色の程度がグレースケール3号以上であること。

注 意 点

ご使用前には、各製品容器に記載の注意事項をよくお読みください。

本パンフレットでは、一般的な施工仕様を記載しています。下地の種類及び状況、用途などにより仕様が変更することがあります。詳しくは、最寄りの各営業所にお問い合わせいただくか、それぞれの施工要領書を別途ご参照ください。

- ALCパネル、多孔質下地、粗面、その他、下地に問題がある場合には、カケンフィラー（粉体/20kg袋、混和液/10kg石油缶）、またはミラクファンドKC-1000（粉体/20kg袋、混和液/5kgポリ容器）などで下地調整を行ってください。なお、改装工事には、ミラクファンド各種をご使用ください。
- 下地がコンクリートの場合には、付着物などを除去し、下地をよく乾燥させ、含水率10%以下・pH10以下としてください（JASS23 吹付工事参照）。
- 吸い込みが大きい下地、部分的に下地調整を行った面が他の面と比べて著しい吸い込み差を生じる下地、改装下地、並びに下地がけい酸カルシウム板、スレート板などの場合には、適切な下塗材の選択が必要です。詳しくは最寄りの各営業所にお問い合わせください。
- 各材料の希釈には、指定の希釈剤をご使用ください。希釈の方法が適切でないと粘性に異常をきたし、塗装時にたれ・透け・ミスト発生などの問題を生じる場合があります。吹付時の空気圧の調整とともに十分ご注意ください。
- 材料は使用前に、電動ミキサー等で十分に攪拌してください。
- 二液反応硬化タイプの材料は、主剤と硬化剤を指定の比率で混合し、電動ミキサーで攪拌混合してご使用ください。特に小分けでご使用の場合は、計量器にて計量を行ってください。混合後の材料は、缶に表示の可使用時間以内に使い切ってください。また、可使用時間は温度・希釈などの条件によって変わりますので、混合後はなるべく早く使い切ってください。
- 既調合タイプの材料を希釈したり、他の材料と混合したりすると、性能低下につながりますので、絶対に避けてください。
- ローラー塗りはW-2（中毛）ローラーをご使用ください。また、ローラーは一方向だけでなく、上下左右にむらなく運ぶことが、良い施工方法です。
- 各標準施工仕様に記載の所要量及び間隔時間を守って施工してください。特に凸部処理工程は、規定時間以内に行わないと、きれいな仕上がりが得られないなどの問題を生じる場合がありますので、ご注意ください。
- 上塗材は、むらなく均一に塗付してください。特に凹部に塗り残しができないよう、注意してください。
- 吹付用のコンプレッサーは、2馬力以上のものご使用ください。
- 既存塗膜のはく離箇所は、既存のパターンに合うように既存塗膜の塗装仕様でパターン合わせを行ってください。
- 改装工事に溶剤形の材料をご使用の場合、溶剤などの影響により旧塗膜を侵し、膨れ・ちぢみなどの異常が発生することがあります。試し塗りにより確認の上、本施工に入ってください。
- 間隙が広いなど、大きな動きが予想されるシーリング打設部への塗装は、塗膜がひび割れる可能性がありますので、なるべく避けてください。
- シーリング材の上へ直接施工する場合、シーリング材の種類や材齢により塗膜が密着しないことがあります。詳しくは、最寄りの各営業所にお問い合わせください。
- 陶磁器タイル洗浄用の酸が塗装面に付着すると、変色や溶解などの異常を生じることがありますので、これを防止するため、あらかじめ塗装面の養生を行ってください。
- 冬期または多湿な場合には、乾燥が遅くなります。通風をよくし、十分に乾燥養生を行ってください。また、強風時または降雨、降雪のおそれがある場合、及び気温5℃以下・湿度85%以上の時は、原則的に施工を避けてください。施工が要求される場合は、採暖及び採暖のための養生により、雰囲気温度・被塗面温度を5℃以上にしてください（JASS18 塗装工事参照）。冬期においては、施工条件が特に厳しくなる場合がありますため、事前に関係者と十分な打ち合わせを行ってください。
- 塗膜の膨れ、はく離、白化、しみの発生につながる場合がありますので、著しく結露が生じるような場所での使用は避けてください。
- かび、藻が付着している場合は、「SKKカビ除去剤#5（塩素系）」にて拭き取ってください。
- 塗り重ね時間は環境（温度、湿度、換気、風通しやすさ）や膜厚によって変わります。低温又は高湿度時には、乾燥が遅くなりますのでご注意ください。
- 補修塗りの際、仕上がり肌の違いにより、若干の色相差を生じる場合がありますので、部分的に仕上がり性を確認した上で希釈量等を決定してください。
- 刷毛で補修塗りを行う際、スプレー塗りやローラー塗りとは仕上がり肌の違いによる若干の色相差を生じることがあります。
- 艶調整品（艶有り以外の7分艶、半艶、3分艶、艶消しなど）は、被塗物の形状、膜厚や色目、塗回数、希釈率の差などにより、実際のつやと若干異なって見える場合があります。また、刷毛・ローラー塗装時に塗継ぎ箇所で艶ムラを生じやすい傾向があります。試し塗りの上、本施工に入ってください。
- 濃色や原色に近い色彩は、塗膜を強く擦ると色落ちすることがあります。衣類などが触れる可能性のある部位への施工は避けてください。
- 上塗りにイエロー、レッド、ブルー、グリーン系など彩度の高い色目を塗装する場合は、隠ぺい性を高めるため、予め隠ぺい性の良い共色を塗装してください。
- 最終養生の時間内に、降雨、結露などがあれば、塗膜の膨れ、はく離、白化、しみの発生につながる場合がありますので、塗装を避けるか強制換気などで表面の水分を除去してください。
- 軽量モルタル、ALCパネル、高断熱型窯業形サイディング及び発泡ウレタンなどを用いた高断熱型外壁に塗装する場合は、蓄熱されたり、水の影響や下地の状態、塗装時の環境など、いくつかの条件が重なることで、パネルの変形や塗膜のふくれ、はがれなどを生じることがあります。ご採用に当たっては、最寄りの各営業所にご相談ください。
- 荷姿に記載の標準塗坪は一般的なものであり、下地の状態や環境などによる所要量の増減に応じて変わることがあります。ご了承ください。
- JIS A 6909 建築用仕上塗材複層仕上塗材では、下塗材・主材・上塗材に同一メーカーの指定された製品を使用しないと、JIS規格品として認められません。必ず指定の材料をご使用ください。

危険情報と安全対策

すべての安全注意を読み、理解するまで取り扱わないでください。

各種共通

- [応急処置] 蒸気を吸入した場合は、空気の清浄な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させてください。その後、医師の診断を受けてください。
 誤飲した場合は、直ちに医師の診断を受け、無理に吐かせないでください。
 眼に入った場合は、清浄な水で十分洗い流し、痛みが残る場合は医師の診断を受けてください。
 皮膚に付着した場合は、付着した衣服等は直ちに脱ぎ、清浄な水で皮膚を洗ってください。炎症や刺激がある場合は医師の診断を受けてください。
 漏出した場合は、漏出物を速やかに回収してください。
- [廃棄] 廃材、容器、養生材、ウエス等は、自分で破棄・焼却せず、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に処分を委託してください。
 容器に中身を残したまま廃棄したり、火気を当てたりしないでください。
 有害物質を含みますので、排水路・下水・河川への排出及び地下浸透をしないでください。
- [保管及び取り扱い] 容器を密封し、凍結・直射日光を避け5～40℃の乾燥した換気の良い場所、及び部外者や子供が出入りできない場所に一定の管理の出来る場所を定め、施錠して保管してください。
 缶の取手は手さげ専用です。ロープやフックで吊り下げると外れることがあり、危険です。(製品の種類によって異なる注意事項は、別途、種類別に記載してありますので、参照してください。)
- [安全衛生] 製品の種類によって異なります。別途、種類別に記載してありますので、参照してください。また、安全データシート(SDS)もご参照ください。
 取り扱い後は、洗顔、手洗い及びうがいを十分に行ってください。

溶剤形塗料

溶剤形塗料は、特に下記の点にご注意ください。

1. 引火性可燃物ですので、火気厳禁です。
2. 有機溶剤中毒や皮膚障害を起こすおそれがあるため、取り扱い時は保護具を着用してください。
3. 業務用「塗料」ですので、本来の用途以外には使用しないでください。
※屋内作業等、使用環境によっては、特定化学物質障害予防規則、有機溶剤中毒予防規則等の規制を受ける場合があります。詳しくは別途、施工仕様書等をご確認ください。

- [保管及び取り扱い] 保管場所及び取り扱い場所とその周辺は、塗装中乾燥中ともに熱/火花/裸火/高温体のような着火源を遠ざけ火気厳禁としてください。特に乾燥中は蒸発の面積が広がるため、短時間に多量の引火性の高い蒸気が発生しますので、注意してください。
 合成樹脂などの電気絶縁性の床での保管や取り扱いをしないでください。また、導電靴や帯電防止の衣服を着用してください。
 ご使用の場合、使用機器(電気機器/換気装置/照明機器/工具等)は防爆型及び導電型のものを使用し、アースを取ってください。
 消火には粉末、二酸化炭素、泡消火器または水を噴霧してください。棒状の水を直射すると飛散して危険です。
- [安全衛生] ご使用前には、製品容器に記載の注意事項をよくお読みください。特に、荷姿欄に★印のついている製品は溶剤形で引火性可燃物の為、火気厳禁です。
 揮発性の溶剤を含むため、皮膚に触れたり蒸気を吸入すると、皮膚障害や中毒を起こすおそれがありますから取り扱いには以下の注意事項を守ってください。
① 取り扱い場所には局所排気装置を設けてください。
② 容器から出し入れする時は、こぼれないようにしてください。
③ 取り扱い中は皮膚に触れたり、蒸気やミストの吸入を避けてください。必要に応じ、防塵マスク、保護メガネ、不浸透性の保護手袋、前掛け等を着用し、また、顔・手・腕には保護クリームを塗って直接皮膚に触れないようにしてください。
④ 作業衣などに付着した場合は、その汚れをよく落とすようにしてください。
 施工においては、溶剤成分が室内に流入しないように十分注意してください。

硬化剤

硬化剤は、特に下記の点にご注意ください。

1. 引火性可燃物ですので、火気厳禁です。
2. 有機溶剤中毒や皮膚障害を起こすおそれがあるため、取り扱い時は保護具を着用してください。
3. 業務用「塗料」ですので、本来の用途以外には使用しないでください。
※屋内作業等、使用環境によっては、特定化学物質障害予防規則、有機溶剤中毒予防規則等の規制を受ける場合があります。詳しくは別途、施工仕様書等をご確認ください。

- [保管及び取り扱い] 保管場所及び取り扱い場所とその周辺は、塗装中乾燥中ともに熱/火花/裸火/高温体のような着火源を遠ざけ火気厳禁としてください。特に乾燥中は蒸発の面積が広がるため、短時間に多量の引火性の高い蒸気が発生しますので、注意してください。

- 合成樹脂などの電気絶縁性の床での保管や取り扱いをしないでください。また、導電靴や帯電防止の衣服を着用してください。
- ご使用の場合、使用機器（電気機器／換気装置／照明機器／工具等）は防爆型及び導電型のものを使用し、アースを取ってください。
- 消火には粉末、二酸化炭素、泡消火器または水を噴霧してください。棒状の水を直射すると飛散して危険です。

[安全衛生]

- ご使用前には、製品容器に記載の注意事項をよくお読みください。特に、荷姿欄に★印のついている製品は溶剤形で引火性可燃物の為、火気厳禁です。
- 揮発性の溶剤を含むため、皮膚に触れたり蒸気を吸入すると、皮膚障害や中毒を起こすおそれがありますから取り扱いには以下の注意事項を守ってください。
 - ①取り扱い場所には局所排気装置を設けてください。
 - ②容器から出し入れする時は、こぼれないようにしてください。
 - ③取り扱い中には皮膚に触れたり、蒸気ミストの吸入を避けてください。必要に応じ、防毒マスクまたは送気マスク、保護メガネ、不浸透性の保護手袋、前掛け等を着用し、また、顔・手・腕には保護クリームを塗って直接皮膚に触れないようにしてください。
 - ④皮膚に付着した場合は、速やかに大量の水で洗ってください。また、大量の蒸気を吸入した場合は、速やかに医師の診断を受けてください。
 - ⑤作業衣などに付着した場合は、その汚れをよく落としてください。
 - ⑥液がこぼれた場合は、中和剤を散布した後で処理してください。
- 施工においては、溶剤成分が室内に流入しないように十分注意してください。

希釈用溶剤

希釈用溶剤は、特に下記の点にご注意ください。

1. 引火性可燃物ですので、火気厳禁です。
2. 有機溶剤中毒や皮膚障害を起こすおそれがあるため、取り扱い時は保護具を着用してください。
3. 業務用「塗料」ですので、本来の用途以外には使用しないでください。

※屋内作業等、使用環境によっては、特定化学物質障害予防規則、有機溶剤中毒予防規則等の規制を受ける場合があります。詳しくは別途、施工仕様書等をご確認ください。

[保管及び取り扱い]

- 保管場所及び取り扱い場所とその周辺は、塗装中乾燥中とともに熱／火花／裸火／高温体のような着火源を遠ざけ火気厳禁としてください。特に乾燥中は蒸発の面積が広がるため、短時間に多量の引火性の高い蒸気が発生しますので、注意してください。
- 合成樹脂などの電気絶縁性の床での保管や取り扱いをしないでください。また、導電靴や帯電防止の衣服を着用してください。
- ご使用の場合、使用機器（電気機器／換気装置／照明機器／工具等）は防爆型及び導電型のものを使用し、アースを取ってください。
- 消火には粉末、二酸化炭素、泡消火器または水を噴霧してください。棒状の水を直射すると飛散して危険です。

[安全衛生]

- ご使用前には、製品容器に記載の注意事項をよくお読みください。特に、荷姿欄に★印のついている製品は溶剤形で引火性可燃物の為、火気厳禁です。
- 揮発性の溶剤を含むため、皮膚に触れたり蒸気を吸入すると、皮膚障害や中毒を起こすおそれがありますから取り扱いには以下の注意事項を守ってください。
 - ①取り扱い場所には局所排気装置を設けてください。
 - ②取り扱い中には皮膚に触れたり、蒸気ミストの吸入を避けてください。必要に応じ、防毒マスクまたは送気マスク、保護メガネ、不浸透性の保護手袋、前掛け等を着用し、また、顔・手・腕には保護クリームを塗って直接皮膚に触れないようにしてください。
 - ③容器から出し入れする時は、こぼれないようにしてください。
- 施工においては、溶剤成分が室内に流入しないように十分注意してください。

水性塗料

[安全衛生]

- ご使用前には、製品容器に記載の注意事項をよくお読みください。
- 水性塗料（荷姿に★印のついていない製品）の取り扱いには以下の注意事項を守ってください。
 - ①取り扱い場所は換気をしてください。
 - ②取り扱い中には皮膚に触れたり、蒸気ミストの吸入を避けてください。必要に応じ、防毒マスクまたは送気マスク、保護メガネ、不浸透性の保護手袋、前掛け等を着用し、また、顔・手・腕には保護クリームを塗って直接皮膚に触れないようにしてください。

JIS A 6909 複層仕上塗材 組合わせ一覧表

呼び名	製品名	下塗材	上塗材			
			アクリル系	ウレタン系	シリコン系	フッソ系
複層塗材 E	レナラック主材	SKクリヤーシーラー 水性ミラクシーラーエコ ★ミラクシーラーEPO ★マイルドシーラーEPO ★ミラクシーラーES	プリーズコート	★クリーンマイルドウレタン 水性コンボウレタン	☆水性セラタイトSi ★クリーンマイルドシリコン 水性セラミシリコン	☆水性セラタイトF ★クリーンマイルドフッソ
複層塗材 E	ツークコートタイル主材	ツークシーラーW ★ツークシーラーS ★ツークシーラーEPO	ツークコート上塗材	—	—	—
複層塗材 RE	レナキャスト主材	SKクリヤーシーラー 水性ミラクシーラーエコ ★ミラクシーラーEPO ★マイルドシーラーEPO ★ミラクシーラーES	プリーズコート	★クリーンマイルドウレタン 水性コンボウレタン	☆水性セラタイトSi ★クリーンマイルドシリコン 水性セラミシリコン	☆水性セラタイトF ★クリーンマイルドフッソ
複層塗材 Si	セラミタイトタイル主材	水性ミラクシーラーエコ ★ミラクシーラーEPO ★マイルドシーラーEPO ★ミラクシーラーES	プリーズコート	★クリーンマイルドウレタン 水性コンボウレタン	☆水性セラタイトSi ★クリーンマイルドシリコン 水性セラミシリコン	☆水性セラタイトF ★クリーンマイルドフッソ
複層塗材 Si	セラミタイトタイルゆず肌主材	水性ミラクシーラーエコ ★ミラクシーラーEPO ★マイルドシーラーEPO ★ミラクシーラーES	プリーズコート	★クリーンマイルドウレタン 水性コンボウレタン	☆水性セラタイトSi ★クリーンマイルドシリコン 水性セラミシリコン	☆水性セラタイトF ★クリーンマイルドフッソ
複層塗材 CE	ミラクマウント主材	SKクリヤーシーラー 水性ミラクシーラーエコ	プリーズコート	—	—	—

注1) 上塗材は艶有りが対象となります(半艶・3分艶・艶消し等のJIS表示は不可)。

注2) その他の仕様につきましては、別途最寄りの営業所までお問い合わせください。

★印は溶剤形、☆印は硬化剤のみ溶剤形、無印は水性形です。