

ユータッククリーンE GL

「ユータッククリーンE GL」は耐摩耗性、耐薬品性に優れたエポキシ樹脂をベースに、特殊導電材料を組み合わせた静電気帯電防止用高光沢塗り床材です。半導体組立工場や製薬工場、危険物取扱所、印刷工場、プラスチック成型工場、コンピュータールーム、クリーンルームなどでの静電気トラブルを防ぎます。

環境 環境対応タイプ	厚膜 厚膜タイプ	薄膜 薄膜タイプ	弾性 弾性タイプ	静電気 静電気帯電防止用	水性 水性形タイプ	速硬化 速硬化タイプ
防食 防食性	耐熱 耐熱性	防滑 防滑性(工法により)	防塵 防塵性	アスコン面 アスコン面施工可能	舗装材 カラー舗装材	抗菌 抗菌タイプ

特長

- ①静電気帯電防止効果に優れています(静電気安全指針に準拠した帯電防止効果を付与することができます)。
- ②静電気帯電電位の減衰性能に優れています。
- ③耐摩耗性、耐薬品性に優れています。
- ④高光沢の静電気帯電防止用塗り床材です。
- ⑤標準色のバリエーションが豊富です。

主な用途

- 弱電工場・精密工場
- 印刷工場 ○製薬工場
- 機械・部品組立工場・整備工場
- 化学薬品工場・メッキ工場
- 手術室 ○研究施設・実験室

●=おすすめできる場所
○=使用可能な場所

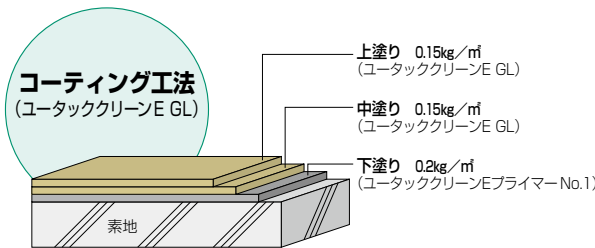
色彩

標準色11色
●印刷のため、実際の仕上りとは相違があります。ご了承ください。
●ライン用については最寄りの営業所へお問い合わせください。

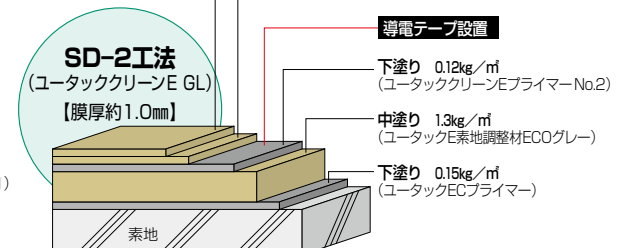


工法

●本工法以外および各種膜厚については、最寄りの営業所までお問い合わせください。
●環境条件により白化、艶引けの可能性がございます。
●紫外線殺菌、滅菌灯により、変色します。



※既存塗膜がある場合は、最寄りの営業所までお問い合わせください。



●本工法には別途1.5mm厚の仕様があります。

(※SD-2工法の中塗りには「ユータックE-30N」もご使用いただけます。詳細は最寄りの営業所へお問い合わせください。)

試験成績

●耐薬品性については「耐薬品性能一覧」をご参照ください。なお、数値は代表値であり、保証値ではありません。

試験項目	試験結果	試験法
硬度	2H	JIS K 5600 鉛筆硬度
付着性	25/25	JIS K 5600準拠 すきま間隔5mm
表面抵抗率	$10^4 \sim 10^8 \Omega$	JIS K 6911
漏洩抵抗値	$10^4 \sim 10^8 \Omega$	労働安全衛生総合研究所技術指針(静電気安全指針2007)
すべり抵抗性※1	0.72 (乾燥面)	日本塗料工業会試験法/C.S.R. (すべり抵抗係数)
	0.68 (湿潤面)	
すべり抵抗性※2	110 (乾燥面)	BPN測定値(ポータブルスキッドレジスタンステスター)
	20 (湿潤面)	

■※1 C.S.R.値とすべり程度の関係

C.S.R.	すべり程度	C.S.R.	すべり程度
∞~1.0	きわめてすべらない	0.6以下~0.4	すこすべる
1.0以下~0.8	かなりすべらない	0.4以下~0.2	かなりすべる
0.8以下~0.6	あまりすべらない	0.2以下	きわめてすべる

■※2 BPN測定値(ポータブルスキッドレジスタンステスター)とすべり程度の関係

濡れた路面すべり抵抗	すべり抵抗標準
65以上	良好: 高速走行でも必要条件を満たすすべり事故を繰り返さないようなところ
55以上	概して満足: 非常に悪い条件がなければ満足できる。
45以上	良好な環境条件においてのみ満足
45以下	悪くすべりやすい

注/ 評価範囲は上限数値以下で、下限数値を含みません。

■コーティング工法仕様

工程	塗料名 (調合比)	材料の調合 (重量比)	希釈率 (%)	施工方法	可使時間 (23℃)	使用量 (kg/m ²)	施工間隔 (23℃)
素地調整	●下記注意事項を参照してください。あらかじめアース設置を行ってください。						
下塗り	●ユータッククリーンEプライマーNo.1 (A液:12kg B液:4kg)	●A液:12kg ●B液:4kg	0~3	●刷毛 ●ローラー	8時間以内	0.2	12時間以上 72時間以内
上塗り (1回目)	●ユータッククリーンE GL (A液:12kg B液:4kg)	●A液:12kg ●B液:4kg	0~10	●刷毛 ●ローラー	6時間以内	0.15	6時間以上 72時間以内
上塗り (2回目)	●ユータッククリーンE GL (A液:12kg B液:4kg)	●A液:12kg ●B液:4kg	0~10	●刷毛 ●ローラー	6時間以内	0.15	歩行可能:12時間以上 養生時間:72時間以上

■SD-2工法仕様(塗膜厚:約1mm)

工程	塗料名 (調合比)	希釈剤	希釈率 (%)	施工方法	可使時間 (23℃)	使用量 (kg/m ²)	施工間隔 (23℃)
素地調整	●下記注意事項を参照してください。						
下塗り	●ユータックECプライマー (A液:12kg B液:4kg)	●A液:12kg ●B液:4kg	0~15	●刷毛 ●ローラー	8時間以内	0.15	3時間以上 72時間以内
中塗り	●ユータックE素地調整材ECOグレー (A液:15kg B液:2.5kg)	●A液:15kg ●B液:2.5kg	0	●金コテ	30分以内	1.3	12時間以上 72時間以内
アース設置	●導電テープなどを必要に応じて貼り付けるなどしてアースの設置を行ってください。						
下塗り	●ユータッククリーンEプライマーNo.2 (A液:12kg B液:4kg)	●A液:12kg ●B液:4kg	0~3	●刷毛 ●ローラー	8時間以内	0.12	12時間以上 72時間以内
上塗り (1回目)	●ユータッククリーンE GL (A液:12kg B液:4kg)	●A液:12kg ●B液:4kg	0~10	●刷毛 ●ローラー	6時間以内	0.15	6時間以上 72時間以内
上塗り (2回目)	●ユータッククリーンE GL (A液:12kg B液:4kg)	●A液:12kg ●B液:4kg	0~10	●刷毛 ●ローラー	6時間以内	0.15	歩行可能:12時間以上 養生時間:72時間以上

■注意事項

●施工にあたっては、カタログ及び、製品ラベルに記載の注意事項をよく読んでご使用ください。

■施工下地の注意事項

- コンクリート、モルタルの打設後の養生期間は、夏場3週間、冬場4週間を目安としてください。
- コンクリートは、十分に乾燥していることを確認してください(「ケット水分計:HI-520シリーズ」のコンクリートレンジの表示値5%以下が目安です)。
- 強化コンクリートやカラーコンクリート、フェロコン、機械仕上げの緻密なコンクリートなどへ施工する場合は、研削機や研磨機などで十分に目粗しを行い、専用プライマー(ユータックカラコンププライマーなど)をご使用ください。
- レタンスや脆弱な下地、既存塗膜は、ライナックスなどの研削機やポリリッシャーなどの研磨機で除去し、清掃を行ってください。
- ゴミ、ホコリ、油脂類は、完全に除去してください。
- 欠損部、段差などの凹凸部分は、必要に応じて砂砂などを混合したユータックE-30NやユータックE素地調整材ECOグレーなどを使用して平滑してください。
- ひび割れがある場合、そのまま材料を施工してもひび割れは無くなりません。また、塗装後に今まで見えなかったひび割れが見えるようになる場合があります。このため、あらかじめ下地を確認し処理を行ってください。
- 新設、改修工事ともに、下地処理は必ず行ってください。ユータック製品カタログ記載のユータック素地調整仕様、改修下地調整仕様および注意事項を必ずお読みください。

■施工上の注意事項

- アースの設置は「ユータックシリーズ 帯電防止タイプ」のカタログを参照し、施工前に設置場所や方法を確認してください。
- 気温5℃以下、湿度80%以上での施工は避けてください。ユータッククリーンE GLなどのエポキシ樹脂塗料は、5℃以下では極端に硬化が遅くなります。また、高湿度下では塗膜表面が艶引けや白化するケースがあります。
- 仕様書に書かれている可使時間、施工間隔、使用量は標準的なものであり、素地の状態や形状、施工条件、気象条件などにより幅を生じることがあります。
- 規定の使用量を守って施工されていないと、塗膜性能が発揮されない場合がありますので仕様書の使用量を守ってください。ユータッククリーンE関連の塗料は、使用量が多すぎても少なすぎても性能を発揮しません。
- ユータッククリーンEプライマーNo.1またはNo.2を施工し、乾燥後、抵抗値が $1 \times 10^5 \Omega$ 以下であることを必ず確認し、次工程に移ってください。

- 塗料は調合前に電動攪拌機などで十分に攪拌してください。A液とB液、希釈剤は秤を使用し指定の割合で調合して、電動攪拌機などで混合攪拌してください。
- 塗料を小分けして使用する場合は、あらかじめ塗料缶の内容物を均一になるように攪拌してから小分けを行い、秤を用いて計量し塗料の調合を行ってください。
- 塗料の希釈は指定の希釈剤を必ずご使用ください。希釈剤の種類によっては硬化不良、帯電防止効果の低下、塗料性状、塗膜の乾燥速度、色相や艶等に影響が出る場合があります。
- 標準仕様以上の溶剤希釈(塗料に対し10%以内)や、塗装回数(上塗り2回まで)を増やすと帯電防止効果が十分に発揮できない場合があります。
- 改修工事の場合、既存塗膜の種類によっては溶剤などの影響により既存塗膜を剥離リフティング(塗膜のチヂリ)やフケが発生する場合がありますので、既存塗膜を必ず確認の上、塗装仕様を決定してください。施工の際は、必ず、下地処理を行ってください。
- 吸い込みの多い下地の場合には、下塗りを増し塗りしてください。素地の状態によっては、下塗りで記載している以上の量を使用する場合があります。
- ユータッククリーンE GLは薄膜の塗料ですので、下地の吸い込みや、下地処理の違いにより、仕上ムラが発生する場合があります。
- 記載の製品は貯蔵の際は密栓し、冷暗所に保存してください。また開栓後はできるだけ早くご使用ください。指定希釈剤以外の混入は絶対に避けてください。
- 本製品は揮発性の化学物質を含んでいます。あらかじめ元請けや施工主、近隣住民に説明し了解を得てください。また、自然換気ができない密室などの施工においては強制換気が必要です。適用法令に従い適切な換気装置の設定、作業主任者の選任、適切な保護具の着用などの対応を行ってください。
- 室内での使用は、特定化学物質障害予防規則の対象となります。同規則に従い作業主任者を選任するなどの法令遵守をお願いします。
- 導電性を確認する際は、良く乾燥させてから実施してください。
- 施工後、下地にクラック等が発生した場合は、帯電防止効果に影響を及ぼす場合があります。
- 取り扱以上の注意事項
- 火気のあるところでは、絶対に使用しないでください。
- 万一、火災が発生した場合は、ABC粉末消火器を用いてください。

- 水は使用しないでください。
- 施工中、乾燥中ともに換気を充分に行い、ミストや蒸気を吸い込まないようにしてください。
- 取り扱い作業中はできるだけ皮膚に触れないようにし、必要に応じて有機ガス用防毒マスク、手袋および前掛けなどの保護具を着用してください。エポキシ樹脂のため、ぶれを起こすことがあります。肌と直接触れないようにご注意ください。
- 取り扱い作業中、容器からこぼれないよう注意してください。こぼれた場合は直ちに布やウエスで拭き取るか、砂などを散布したのち処理してください。
- 塗料の付着した布やウエスなどは自然発火や引火の危険性があるため、廃棄するまで水につけておいてください。
- 容器はつり上げないでください。止むを得ずつり上げるときは、適切なつり具で垂直に持ち上げ、落下に充分注意してください(備荷重になると取っ手が外れ、落下する危険性があります)。
- 取り扱い後は手洗い、うがいを充分に行ってください。
- 目に入った場合は多量の水で洗い、できるだけ早く医師の診察を受けてください。
- 誤って飲み込んだ場合はできるだけ早く医師の診察を受けてください。
- 材料が皮膚に付着し、痛みや外観変化があるときは医師の診察を受けてください。
- 蒸気やガスが吸い込んで気分が悪くなった場合は空気の清浄な場所で安静にし、必要に応じ医師の診察を受けてください。
- 本製品は揮発性の化学物質を含んでいますので、化学物質過敏症ならびにアレルギー体質の方が接することのないようにしてください。また、塗装後は、揮発成分が部屋に滞留しないようにし、充分に乾燥させ、換気した後にご使用ください。
- 保管は必ずフタをし、降雨や夜露、直射日光の当たらない冷暗所に保管してください。
- 子供の手の届かないところに保管してください。
- 本製品をお取り扱いの場合は、消防法や労働安全衛生法などの法令を遵守してご使用、保管を行ってください。
- 中身を使いきってから廃棄してください。また、廃液・汚泥などは関係法規に基づき、自社で適切に処理するか、産業廃棄物処理業者に委託して処理してください。
- 製品をご使用の際は、必ず、警告ラベル及び安全データシート(SDS)をご参照ください。

*製品改良のため、仕様などを予告なしに変更することもあります。ご了承ください。

【その他、ご不明な点がございましたら、最寄りの営業所へお問い合わせください】

■お問い合わせ先