

下地の風合いをあまり損ねない
無臭で透明な滑り止め。

【無溶剤透明防滑樹脂】 ラージエリアESG

透明防滑工事用材料 介護保険適用防滑材

バリアフリー新法誘導基準奨励の該当条文

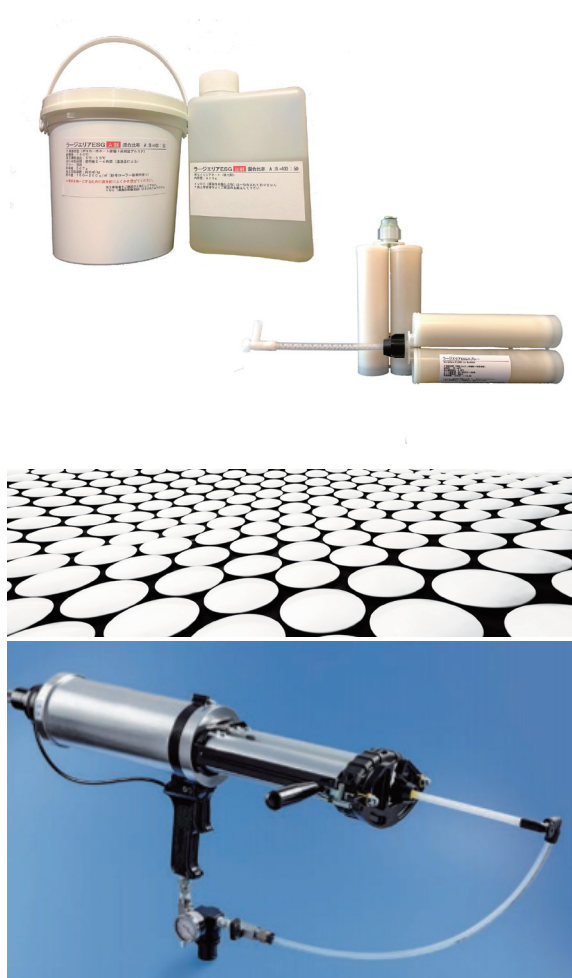
【階段】第4条 | 【廊下等】第3条 | 【傾斜路】第6条

【敷地内の通路】第11条

表面は滑りにくい仕上がりであるか

LARGE AREA ESG/ESG SPRAY

CONCEPT



ラージエリアESGは透明な滑り止め樹脂です。ローラーで塗るタイプとスプレータイプ (NEW) の2種類。スプレータイプは、今まで施工に向きであった 「水の影響を受けやすい場所」「施工時間の取れない場所」「広範囲施工」において効率的に施工ができるようになりました。

製品仕様 (上:ESG 下:ESG SPRAY)

- | | |
|-------|---|
| ・材料仕様 | : 2液混合型 |
| ・材 質 | : ポリカーボネート樹脂 + ビーズ・アルミナ骨材 |
| ・密 度 | : 1.35g/cm ³ |
| ・耐 熱 | : -20℃～130℃ |
| ・施工気温 | : 0℃～35℃ |
| ・混合比率 | : A100 : B50 |
| ・硬化時間 | : 施工後1～2時間 (施工環境温度による) |
| ・荷 姿 | : 1kgBOX (A剤 + B剤)
増量用アルミナ骨材: 0.35mm 200g 付属 |
| ・材料仕様 | : 2液混合型 |
| ・材 質 | : ポリカーボネート樹脂 + ビーズ骨材 |
| ・密 度 | : 1.35g/cm ³ |
| ・耐 熱 | : -20℃～130℃ |
| ・施工気温 | : 0℃～35℃ |
| ・混合比率 | : A100 : B100 |
| ・硬化時間 | : 施工後0.5～1時間 (施工環境温度による) |
| ・荷 姿 | : 400mlカートリッジ (A剤 + B剤) |
| ・骨 材 | : ビーズ #50 (吹き付け) |

Test Data

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| ・防滑性: JIS A 1454準拠 (硬靴底) | : (CSR値) 乾燥 0.80以上 水散布 0.80以上 |
| ・接着力: JIS A 6909, 5536準拠 | : (タイル平均) 2.6N/mm ² |
| ・耐候性試験: JIS B 7753 試験時間2000時間 | : (結果) 変色・変化なし |
| ・鉄道車両用材料燃焼試験: 17-25K | : (判定) 不燃 |



耐久性

「他の防滑材との比較」

ポリカーボネート樹脂＋骨材の組み合わせにより耐摩耗性が非常に高く、他の防滑材と比較しても非常に長寿命です。
下地との接着力も非常に高く様々な下地に施工できます。(石材各種・タイル各種・金属面・塗装面・ガラス面・塩ビタイル他)

＊脆弱な下地、施工時も常に水を含む下地には接着できません。

下から水が上がるような場所(下地)の場合、ESG SPRAYでの施工を推奨します。(ローラー塗りの場合は別途遮水処理が必要)

	1	2	3	4	5	6
工 法	ESG	ESG SPRAY	防滑塗料	酸洗い	溶剤系樹脂	UV 硬化樹脂
防滑効果	表面に凹凸樹脂塗膜 常時滑り止め	表面に樹脂粒状仕上げ 常時滑り止め	表面に凹凸塗料塗膜 常時滑り止め	下地にミクロの穴 塗れた時に滑り止め	表面に凹凸樹脂塗膜 常時滑り止め	表面に凹凸樹脂塗膜 常時滑り止め
持続性 【塗替え目安】	3～5 年	2～3 年	半年～1 年	3 か月～半年	1～3 年	1～3 年
施工性	△(下処理重要) ・臭気 なし ・硬化時間 1-2 時間 ・下地 水濡れ NG	◎ ・臭気 なし ・硬化時間 約 1 時間 ・下地 水濡れ NG	○ ・臭気 あり、なし ・硬化時間 1-6 時間 ・下地 水濡れ NG 【製品による】	◎ ・臭気 なし ・硬化時間 なし ・下地 水濡れ OK	○ ・臭気 あり ・硬化時間 1-2 時間 ・下地 水濡れ NG 【製品による】	× ・臭気 なし ・硬化時間 UV 照射 ・下地 水濡れ NG
美 観	見た目：わかる 汚れ：汚れにくい 経過：徐々に剥がれ 剥がれ：わかる	見た目：わかりにくい 汚れ：汚れにくい 経過：徐々に剥がれ 剥がれ：わかりにくい	見た目：わかる 汚れ：汚れる 経過：摩耗・剥がれ 剥がれ：わかる	見た目：わからない 汚れ：非常に汚れる 経過：徐々に目詰まり 剥がれ：—	見た目：わかる 汚れ：汚れる 経過：摩耗・剥がれ 剥がれ：わかる	見た目：わかる 汚れ：汚れる 経過：摩耗・剥がれ 剥がれ：わかる
適 材	各種床材	各種床材	コンクリート、金属	石材、タイル	各種床材	主に石材

＊商業施設レベルでの通行比較



施工性 (ESG SPRAY)

責任施工推奨

「ローラー塗りの5～10倍の施工スピード」

| メリット1 |

いかに広範囲の施工を効率良くし、工期短縮及び作業員への負担を低減できるか。その答えは吹き付けにありました。

ESG SPRAYは立ったままの姿勢で、広範囲をより効率的に施工できます。30㎡以上の現場に最適です。

硬化も最短30分と早く、駅構内での短時間防滑がコストUPすることなく施工可能に。

＊施工には大容量タンクのコンプレッサー及び2軸のディスペンサーガン、リシンガンが必要になります。(責任施工推奨)

「下から水が上がる下地にも最適」

| メリット2 |

ローラー塗り(面接着)から吹き付け(点接着)にすることで、施工後下から水が上ってきた場合の水の逃げ道を確保。

怪しい下地の場合、施工後の早期浮き剥がれを防ぐために事前に遮水処理が必要であり、通常施工時よりもコストUP

工期の長期化が避けられませんが、ESG SPRAYは遮水処理無しでの施工が可能に。

「施工後も目立ちません。重ね塗りも可能。」

| メリット3 |

吹き付け(点接着)のため、施工後もSPRAYの方が目立ちません。経年での剥がれも目立ちにくいので従来よりさらに

美観を損ねることがなくなりました。また、防滑力が低下してきた場合は、そのまま重ね塗りすることも可能に。



環 境

「有害物質を含まない環境材料」

溶剤、有害物質を含まない環境配慮型の製品です。施工中も臭いがないので、病院、学校、集合住宅、商業施設、飲食店内での施工において非常に好評です。

ESG SPRAY 施工方法(吹き付け)



洗浄・研磨・脱脂

電解水等を用いて施工表面をポリッシャーで洗浄します。(下地状況により省略可)

＊水分・油分・汚れが残らないよう適切に処理し十分に乾かしてください。

＊施工表面にワックスがある場合は事前に除去が必要です。

研磨パッドをポリッシャーに挟み施工表面を目粗しします。

研磨粉を清掃後、アルコール（エタノール）で施工面を脱脂します。

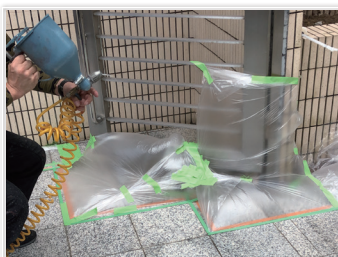


養生・材料吹き付け

施工部位以外に材料が飛ばないようにマスカーで養生します。

6㎡ごとに区割りし材料を配置します。ディスペンスガンコンプレッサーに繋ぎ、材料装填し10cm程度材料を破棄した後、吹き付けていきます。目安は約6㎡/本です。

＊施工には専用機材（大容量コンプレッサー、ディスペンスガン、リシンガン）が必要です。
販売店にお問い合わせ下さい。



骨材散布

リシンガンで骨材を散布していきます。

吹き付け樹脂の硬化が早いので3-6㎡吹き付け毎に骨材も散布していきます。

＊散布しすぎた骨材は接着しませんので、施工完了後にほうきや掃除機で回収します。



乾燥硬化

自然乾燥で約0.5-1時間で歩行可能になります。(0℃以下の場合は1-2時間)

施工について | 責任施工を推奨します。専用機材を揃える場合は、アドバイス及び研修をおこないます。

想定耐用年数(再施工目安)

施 設	想定歩行頻度	想定耐用年数	状 況
駅	50,000人/日	1-2年	摩耗によるグリップ低下がみられる。
商業施設	20,000人/日	2-3年	摩耗によるグリップ低下がみられる。
その他	10,000人/日	3-4年	摩耗によるグリップ低下がみられる。

材料使用量目安

製 品	塗り方	骨材サイズ	骨材散布量	施工可能面積
ESG SPRAY	吹き付け	#50ピーズ	約80g/㎡	約6㎡

材料設計価格

品名	規格	参考値	数	材料設計価格
ラージエリア ESG SPRAY	400ml/トリップ	約6㎡/本 ¥5,000 / ㎡		
ディスペンスガン	1台	塗布エアー圧 (0.6MPa)		
リシンガン	1台			
コンプレッサー	1台	エンジン式推奨 (タンク容量32L以上)		
追加ノズル	3本セット	製品には2本ついていますが追加が必要な場合		

＊その他施工に必要な製品は販売店にお問い合わせください。