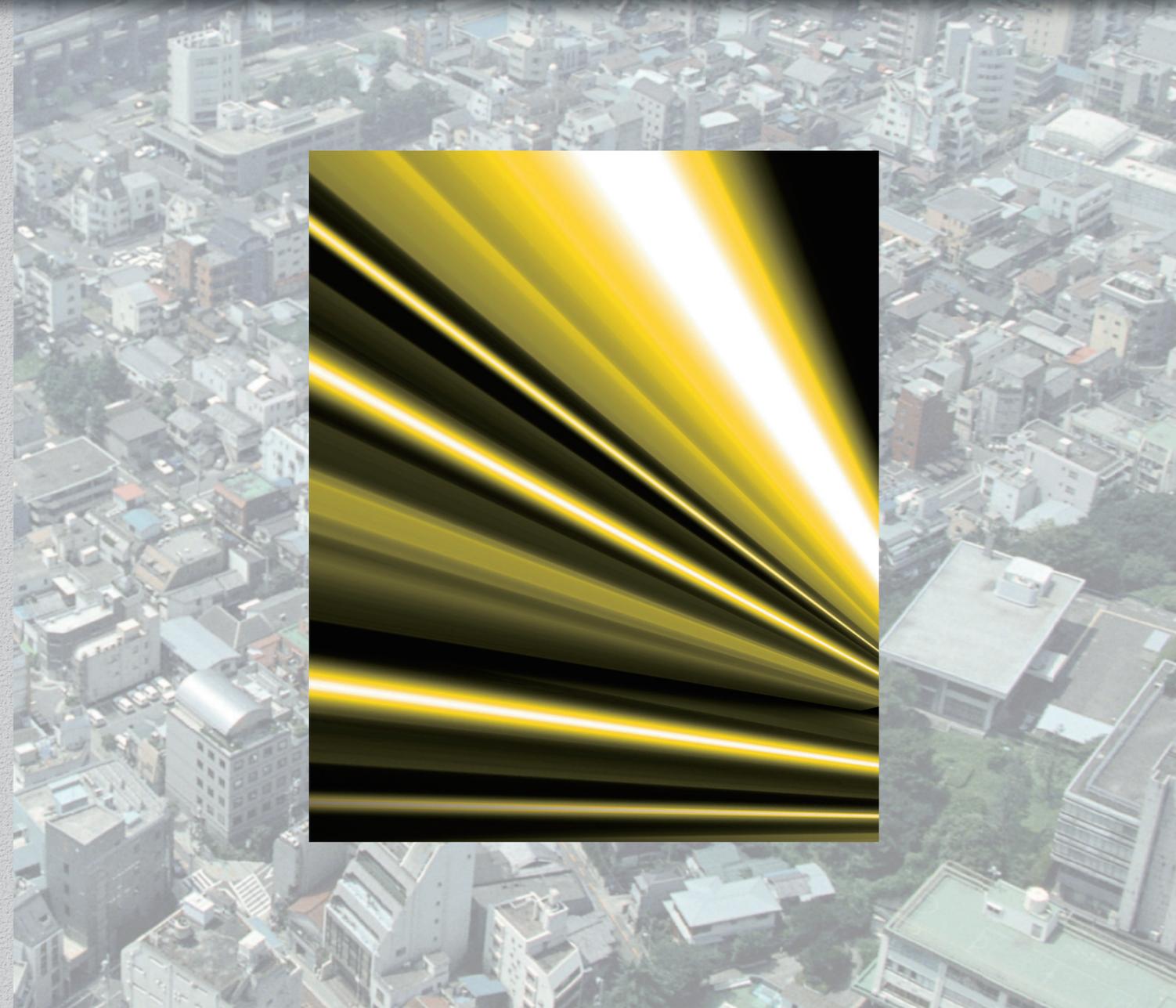


災害用ランドマーク表示ヘリサイン用封入レンズ型再帰反射フィルム

ヘリフィルム



免責事項：シーカ製品の施工および使用に関する推奨その他の情報は、当社の現時点での知識および経験に従ったものであり、通常の条件下で当社の推奨に従い適切に保管・処理・施工されることを前提としております。実際には、材料・接着面・現場の条件がそれぞれ異なるため、ここに記載されている情報、書面による推奨その他のアドバイスは、商品性や特定目的への適合性について保証するものではなく、また法的関係に基づく責任を生じさせるものではありません。ユーザーは、シーカ製品がユーザーの意図する施工方法および目的に適しているかどうかを、必ず事前に確認してください。特に、施工、施工管理及び施工に関する報告書の作成はユーザーの責任において行うものであることにご留意ください。当社は、第三者の財産権を尊重し、製品の特性を変更する権利を有します。すべての注文は、当社の最新の販売・納品条件に従って受注します。ユーザーは常に、使用する製品のプロダクトデータシート及び実施する施工方法についての施工要領の最新版をご参照ください。プロダクトデータシート及び実施する施工方法についての施工要領の最新版は、ご請求いただければ当社がご提供いたします。

2023年4月1日よりシーカグループの株式会社ダイフレックスは日本シーカ株式会社に統合され、新たにシーカ・ジャパン株式会社としてスタートいたしました。

製品・工法に関するお問い合わせはホームページのブランドサイト <https://www.dyflex.co.jp/bousui/>にてご確認のうえ各地域のオフィスまでお願い申し上げます。

2024年2月版
(24.2月現在) 24.02. SJ

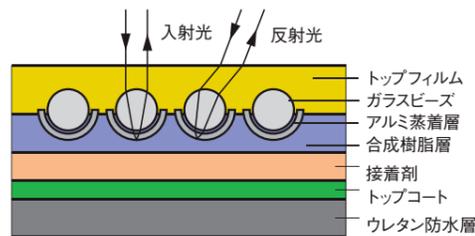
災害用ランドマーク表示ヘリサイン用封入レンズ型再帰反射フィルム

ヘリフィルム

再帰反射フィルム・ヘリフィルムは、耐候性の優れた特殊なプラスチックと極微小なガラスビーズ・反射膜・接着剤およびはく離紙から成っています。夜間に、ヘリコプターからランディングライトやサーチライトが当たると、ガラスビーズがレンズの働きをしてライトの方向に正確に反射（再帰反射）し、明るく輝いて災害時用ランドマーク表示のより高い視認性・判読性が得られます。

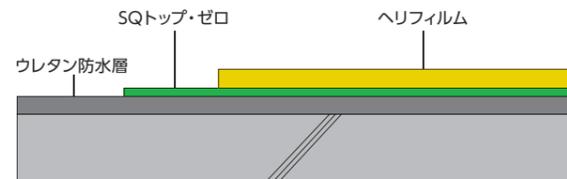
封入レンズ型再帰反射フィルムの構造

封入レンズ型再帰反射フィルムは、レンズとして作用する直径40～90ミクロンの微小な高屈折ガラスビーズが一定の効果を満たすように、結合樹脂中に均一に多数配置され、全体の厚みが100～300ミクロンの薄く柔軟なシート状の構造になっています。ガラスビーズの一つ一つは、真円球で一種の凸レンズとして作用します。入射した光はガラスビーズを通り屈折して一点に焦点を結びますが、球体底部に反射膜を設け、再びガラスビーズを通ってもとの光源方向に帰されます。したがってフィルム面があたかも光源体の様に輝くのです。



施工構成

ウレタン塗膜防水との強固な接着性を得るため、接着基盤としてSQトップ・ゼロを塗布した上に貼りつけます。ヘリフィルム単独の工事の場合、既存ウレタン塗膜防水層との接着性を高めるため層間プライマーを用います。



基本仕様

HF-1工法

工程	使用材料	塗布量	
1	プライマー	層間プライマー-E	0.1 kg/m ²
2	フィルム	ヘリフィルム	-
3*	トップコート	ヘリトップ・クリアー	0.13 kg/m ²

※ 工程3のヘリトップ・クリアーを省くことも可能です。

● 防滑仕上げ
ヘリトップ・クリアーにダイフレックス粗面仕上材を混入することで防滑仕上げとなります。但し、反射輝度が減少します。

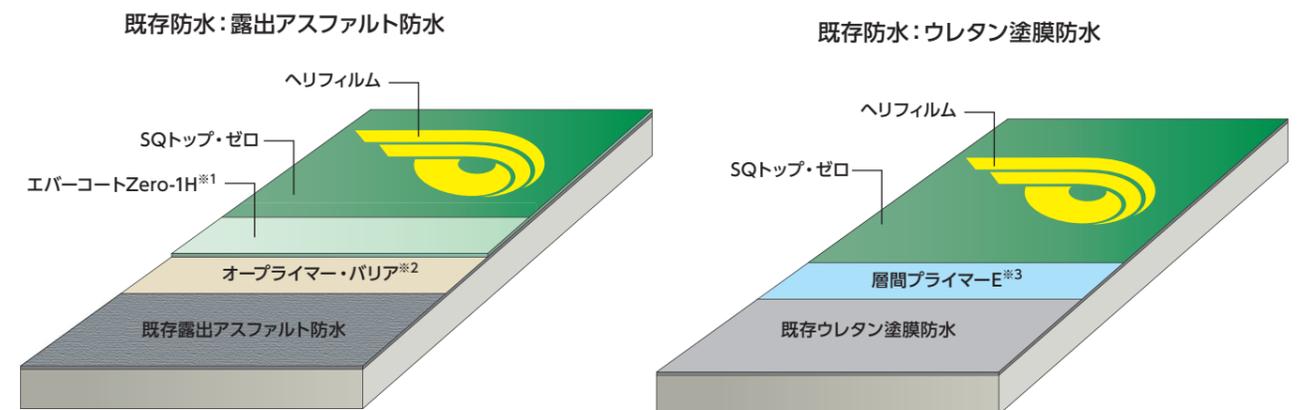
近年、大災害に備えた防災意識の高まりとともに、蛍光色の持つ機能性が注目され、防災に役立てようという動きが一段と高まっています。
ヘリサイン用再帰反射フィルムは、災害時用ランドマーク表示（ヘリサイン）等の用途で、学校・病院等の公共施設で採用されています。

標準使用材料一覧

品名	種類	用途	規格	配合比* (主剤:硬化剤)
層間プライマー-E	1成分形ウレタン樹脂プライマー (弱溶剤系)	既存ウレタン防水層用及び塩化ビニル樹脂シート防水層用	14kg/缶	-
SQトップ・ゼロ	2成分形アクリルウレタン樹脂トップコート (弱溶剤系) 速乾タイプ	ウレタン塗膜防水用トップコート	主剤 6kg/缶 硬化剤 9kg/缶	2 : 3
ヘリフィルム	封入レンズ型再帰反射フィルム	ヘリサイン用フィルム	イエロー・ホワイト	-
ヘリトップ・クリアー	2成分形アクリルシリコン樹脂トップコート	ヘリフィルム用トップコート	主剤 6kg/缶 硬化剤 9kg/缶	2 : 3
ダイフレックス粗面仕上材	粗面仕上げ材	粗面仕上げ材	0.5kg/箱	-

※重量比

改修工事例(代表例)



※1 エバーコートZero-1H・・・1成分形ウレタン塗膜防水

※2 オープライマー・バリア・・・2成分形エポキシ樹脂プライマー (水系)

※3 ウレタン塗膜防水を塗り重ねる場合は層間プライマー-Eは不要です。

● その他の既存下地についても施工可能です。別途お問い合わせください。



ヘリサインについては塗料タイプもあります。
詳細は「ヘリトップ」カタログを参照ください。