

## 長期屋外用反射シート「StarGal スーパーライト」 技術資料

製品名 StarGal スーパーライト [コマーシャルグレード、JIS Z 9117 タイプ1-B-bに準拠]

色相 白、赤、黄、緑、青、黒、ダークレッド、ライトブルー(8色)

規格 920mm×15m(全色)、920mm×45m(白、赤、黄、緑、青のみ)

特徴 長期屋外用の封入レンズ型再帰反射シートです。  
 耐候性5年相当 但し、施工条件及び設置環境により変動する場合があります。  
 感圧型の粘着剤を使用しており、カッティングマシンや型抜き等で加工し、貼り付けすることができます。

用途 中長期の工事用標識や保安用品・ステッカー用途に適しています。

### 反射輝度(当社管理値)

(cd/lux/m<sup>2</sup>)

観測角	入射角	SL301WH 白	SL303RD 赤	SL305YE 黄	SL306GR 緑	SL307BL 青	SL308BK 黒	SL313DR ダークレッド	SL317LB ライトブルー
0.2°	5°	35	10	25	5.0	3.0	1.0	5.0	4.0
	30°	18	4.5	12	2.2	1.2	0.5	3.0	1.7
	40°	7.0	1.7	4.0	1.2	0.5	0.2	—	—
0.33°	5°	25	5.0	15	3.5	2.0	0.8	4.0	3.0
	30°	12	3.0	10	2.0	1.0	0.4	—	—
	40°	6.0	1.0	4.0	0.8	0.4	—	—	—
2.0°	5°	4.0	0.6	2.2	0.4	0.2	—	0.5	0.2
	30°	1.8	0.3	1.0	0.2	0.09	—	—	—
	40°	1.0	0.1	0.8	0.1	0.06	—	—	—

### フィルム物性値

厚さ (μ m)	115	
引張強度 N/25mm (Kg/25mm)	縦 34 (3.5)	横 33 (3.4)
伸び (%)	縦 23	横 22

### 一般物性値

粘着力 N/25mm (Kg/25mm)	23°C 1時間	9.0 (0.9)
	23°C 168時間	19.0 (1.9)
ボールタック(J.Dow法)	23°C	4

被着体:ステンレス板

## 耐性試験

試験項目	方法	結果
加熱寸法変化率(%)	80°C48時間後常温設置して、縦・横の変化率を見る(100mm×100mm)	0.1%以下
耐熱老化性	アルミ板に貼り付け後、80°C 168時間	異常なし
湿潤老化性	アルミ板に貼り付け後、50°C95%RH 168時間	異常なし
耐水性	アルミ板に貼り付け後、40°C水 168時間	異常なし
サーマルショック性	※1	異常なし
耐塩水性	アルミ板に貼り付け後、5%塩水中に400時間浸漬	異常なし
耐酸性	ステンレス板貼り付け後、0.5%H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> に0.5時間浸漬	異常なし
耐アルカリ性	ステンレス板貼り付け後、0.1N NaOHに0.5時間浸漬	異常なし
耐ガソリン性	アルミ板貼り付け後、レギュラーガソリンに1時間浸漬	異常なし
耐油性	アルミ板貼り付け後、エンジンオイルに1時間浸漬	異常なし

※1 ヒートサイクル条件:アルミ板に貼付後、50°C×3時間→室温×1時間→-30°C×3時間→室温1時間→50°C 95%RH×15時間→室温×1時間を5サイクル

### ご使用上の注意

- ・本資料に記載されている数値等は、弊社の試験結果に基づくものであり、保証するものではありません。実際の用途に適合した事前の検証をお願いします。
- ・被着体により、十分な接着力が得られずに、浮き・剥がれ・膨れなどが発生する場合がありますのでご注意ください。
- ・保管される場合は、高温・低温・多湿を避けて宙吊りにし、直射日光が当たらないようにして下さい。
- ・購入後は、1年以内に使用して下さい。