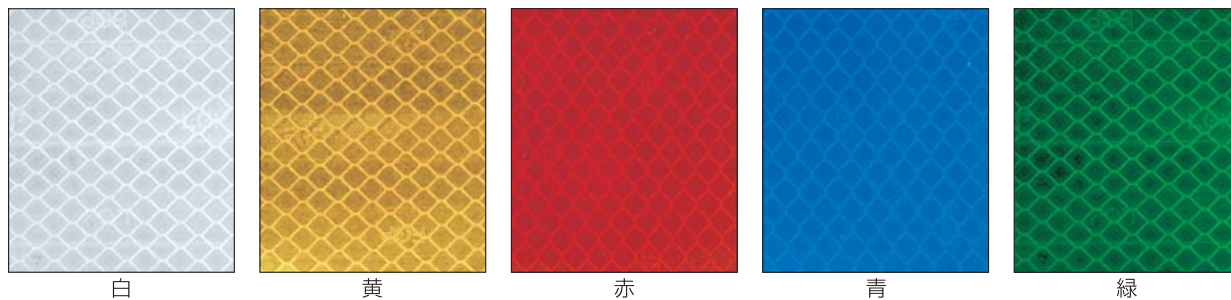


3M™ エンジニアグレードEGP普通反射シート

封入プリズム型 (EGP)

道路標識として一般的な使用に十分な反射性能と耐候性を有し、透明インクを使うことによって反射性能を損なうことなく美しく印刷ができ、道路標識をはじめ視線誘導標、屋外看板、ステッカー等、広範囲の用途にご利用いただけます。



色	白	黄	赤	青	緑
製品番号	2430/3430	2431/3431	2432/3432	2435 / 3435	2437 / 3437

【特長】

- 「再帰性反射」を実現した反射シートです。

構造

反射シートは、再帰性反射素子に従来のガラスビーズに代えて、プラスチック製マイクロプリズムを使用しており、総プラスチック樹脂による反射シートです。

1. 反射性能表 (表1)

観測角	入射角	白	黄	赤	青	緑
12°	5°	70	50	15	4.0	9.0
	30°	30	22	6.0	1.7	3.5
20°	5°	50	35	10	2.0	7.0
	30°	24	16	4.0	1.0	3.0
2°	5°	5.0	3.0	0.8	0.2	0.6
	30°	2.5	1.5	0.4	0.1	0.3

※上記の数値は規格下限値です。
※試験及び測定の方法はJIS Z 9117による
※単位はcd/lx/m

2. 色 (表2)

色	色度座標の範囲								Y 値の限界 (%)	
	1		2		3		4		上 限	下 限
	x	y	x	y	x	y	x	y		
白	0.274	0.329	0.303	0.300	0.368	0.366	0.340	0.393	—	27
黄	0.479	0.521	0.438	0.472	0.498	0.412	0.558	0.442	—	15
赤	0.649	0.351	0.565	0.346	0.629	0.281	0.735	0.265	—	3
青	0.140	0.035	0.244	0.210	0.190	0.255	0.065	0.216	—	1
緑	0.026	0.399	0.166	0.364	0.286	0.446	0.207	0.771	—	3

※試験及び測定の方法はJIS Z 8722による。
※JIS Z 9117の輝度率(β)は、JIS Z 8722によるXYZ表色系のY値の1/100表記に対応する。

3. 耐候性

反射シートの耐候性は、屋外暴露試験 7 年、もしくは促進屋外暴露試験 (南面 45°) を 3 年行った後、下記の項目を満足しています。

- 1) 反射性能は、表1の80%以上を保持する。
- 2) 色は、表2の色度座標の範囲とする。
- 3) 膨れ、ひび割れ、端の剥がれ、腐食等がないこと。
- 4) アルミ基板からシートの剥がれないこと。

4. その他

接着力	800g/25mm (7.84N) の静荷重を 5 分間かけて、貼付した試験片から、50mm以上剥がれないこと。
収縮性	剥離紙を剥離後、10分間で0.8mm以上、24時間で3.2mm以上収縮しないこと。
光沢度	40以上であること。

※上記の諸性能は、道路標識ハンドブック及びJIS Z 9117の規格にも適合しています。