

認定番号 M1605

## 不燃透明複合材『EXVIEW(エクスビュー)』



■EXVIEW LED照明灯具



■鉄道車両用不燃認定取得



■LEDライトを柔らかく拡散

	特性	試験法	単位	エクスビュー
物理的特性	比重	—	—	1.7~1.9
機械的特性	バーコル硬さ	JIS K 7060	—	60~70
	引っ張り強度	JIS K 7164	MPa	210~235
	曲げ強度	JIS K 7017	MPa	310~340
	曲げ弾性率	JIS K 7017	GPa	10~15
熱的特性	加熱変形温度	TMA	℃	95~100
	熱膨張率	—	$10^{-5}/^{\circ}\text{C}$ (RT~80℃)	1.7~1.9
光学特性	全光線透過率	JIS K 7361	%	65
	HAZE	JIS K 7361	%	70

■スペック表

### 製品概要

EXVIEW(エクスビュー)は今まで存在しなかった新しい不燃性及び光透過性を併せ持ったプラスチック素材です。宮城化成の持つFRP技術と産業技術総合研究所の持つ透明な粘土膜の技術、これを積層させた新しい構成によって、GFRP(ガラス繊維強化プラスチック)の特徴である軽量で割れない高い安全性、そして燃えない、光透過性という特性を併せ持つ従来にはない材料です。EXVIEWは、新幹線や地下鉄車両等の照明に加え、地下街、航空機等、軽量でしかも照明が必要な場所での材料として大いに期待されます。

### 製品のセールスポイント

#### ■不燃性

プラスチックでは認定取得が困難な鉄道車両用不燃認定を取得しています。(一般社団法人 日本鉄道車両機械技術協会 主催試験)

#### ■光透過性

一般的に難燃性を高めると、光透過性は低くなる傾向ですが、EXVIEWは材料の屈折率を近づける事により高い光透過性を実現しています。

#### ■光拡散性

繊維強化プラスチックで構成されている為、光を通す事により繊維で複雑に乱反射し、光拡散効率が高い。更に柔らかい光が特徴です。

#### ■軽量性

他のプラスチック材料に比べ、繊維で強化されている為に、高強度であり、これまでのプラスチック材料より薄くする事が可能です。

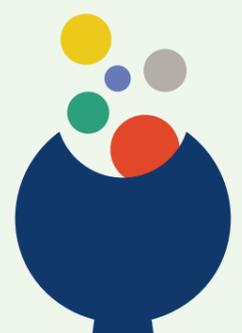
#### ■安全性

EXVIEWは燃えない、更に割れ難いことから高い安全性を実現しています。

会社名 株式会社宮城化成

代表者 代表取締役 小山 昭彦

連絡先 〒987-2304 宮城県栗原市一迫北沢半金沢15-4  
TEL.0228-52-3931 FAX.0228-52-3933  
E-mail info@exview.jp URL http://www.miyagi-kasei.co.jp/



みやぎ  
優れMONO