

高難燃

高い
拡散性

均一な面光源を演出する

拡散エコ難燃ポリカーボネートシート

「カーボガラス® DEFRR」

非臭素
非リン系
難燃剤使用

高耐候
コーティング
可能

※コーティングをした場合はV-0ではなくなります。

カーボグラス® DEFR

■ 高い拡散性

従来のポリカーボネートシートに比べ拡散性が高いため、光の直進性の強いLED光源でも均一な面光源となりやすく、部屋全体を照らすことができます。

■ 高難燃 UL94 (難燃規格)^{※1} V-0

樹脂材料トップレベルの優れた難燃性で、LED照明の高輝度化や薄型化に寄与します。

■ 非臭素^{※2}・非リン系難燃剤使用

環剤に配慮した「非臭素・非リン系難燃剤」を使用し、RoHS禁止物質を含んでおりません。

■ 高耐候コーティング可能

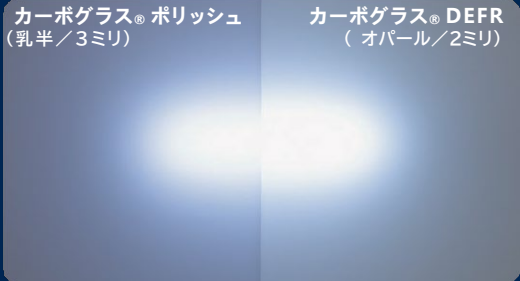
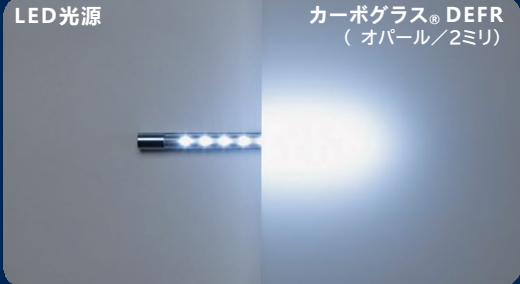
特注で高耐候コーティングを付与することで、屋外使用も可能です。難燃性や耐衝撃性が求められる屋内外照型サイン看板に最適です。

〈用途例〉LED照明カバー、屋内外照型サイン看板、駅の電装看板 など

※1 難燃性の指標で普及しているのが、米国UL (Underwriters Laboratories) の規格「UL-94」です。試験片にガスバーナーで着火し、消火するまでの時間を測ることによって難燃性を評価します。一般のポリカーボネートシートでは、94 HBレベルです。

※2 RoHSでは、臭素の一部が禁止物質とされています。

拡散比較イメージ



※色味は実際のサンプルにて、ご確認ください。

>>> 品前え

○：在庫品 △：特注品

品種	色	板厚 (ミリ)									特寸最大寸法 (mm)	
		2	3	4	5	6	8	10	12	15		
拡散/非臭素・非リン系難燃ポリカーボネートシート	カーボグラス DEFR	ライトオパール	△	-	-	-	-	-	-	-	-	2000×4000
	オパール	○	-	-	-	-	-	-	-	-		

※板厚の許容差はJIS K 6735に準拠しています。

※他の板厚も特注生産品としてお受けできる場合がございますので、お気軽にご相談ください。

※特注で高耐候コーティング可能です。

※コールドフォーミング (常温曲げ) や熱成形 (熱曲げ) が可能です。

特寸最大寸法以内で、お客様のご希望寸法にカットして出荷いたします。

>>> 物性データ

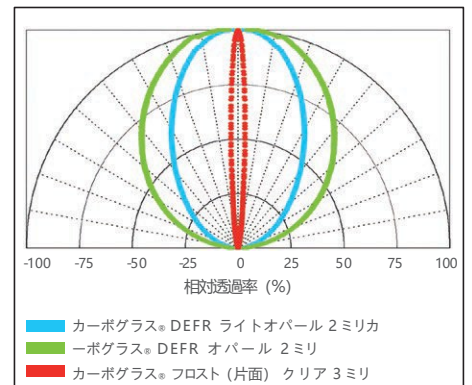
カーボグラス® DEFR (ライトオパール/オパール) と、カーボグラス® ポリッシュ (乳半) の物性を比較しました。

試験項目	試験法	単位	ライトオパール	オパール	乳半
			板厚 2 ミリ	板厚 2 ミリ	板厚 3 ミリ
機械的性質	引張降伏応力	MPa	68.6	69.7	65.4
	引張破壊伸びひずみ	%	111	116	110
	引張弾性率	MPa	2455	2488	2340
	引張衝撃強さ	KJ/m ²	231	221	192
熱的性質	荷重たわみ温度	°C	131	129	134
	ピカット軟化点温度	°C	145	143	146
	加熱収縮率	%	9.1	9.3	1.8~2.2
光学的性質	全光線透過率	%	63	52	38
	HAZE	%	99.0	99.3	99.2
	分散度	度	37	55	56
物理的性質	比重	-	1.2	1.2	1.2

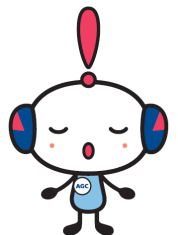
※ゴニオフォトメーターにて測定。試験片に光を垂直に入射させた時に輝度が半減する角度。

この数値が大きいくほど、拡散性に優れるということを示します。拡散性の評価指標として一般的に用いられています。

> 分散度



- 本カタログに記載されている性能、数値については測定値であり保証値ではございません。
- 本カタログの仕様は予告なく変更する場合がございますので、あらかじめご了承ください。
- 用途、使用及び加工については私どもでのコントロールはできかねますので、ご使用される側の責任でお願いいたします。
- カーボグラス® はAGC株式会社の登録商標です。



商品詳細、参考設計価格等は <http://www.agc.com/polycarbonate/> にアクセスください。

AGC株式会社 電子カンパニー



23.01 NWT