

カーボグラス®A

[ポリカーボネート]

ポリカーボネートの耐衝撃性はガラスの約 200 倍を有しプラスチック素材の中でも圧倒的に優れています。

ツインカーボ®A

[中空ポリカーボネート]

ハモニカーボ®

[中空ポリカーボネート]

[ヒートカット 中空ポリカーボネート]

ブラインドカーボ™

[色付き斜めリブ 中空ポリカーボネート]

用 途

◎カーポートなどの屋根材 ◎エクステリア ◎テラス腰板 ◎温室
◎二重窓面材 ◎店舗内装 ◎パーティション ◎照明サイン ◎機械カバー など

特 性

<優れた耐衝撃性>

透明樹脂の中では最高クラスの耐衝撃性能を持っています。

<優れた耐候性>

両面耐候処理にて高い耐候性があります。（ブラインドカーボのみ片面耐候）

<優れた耐熱・耐寒性>

使用温度条件は-40℃～+125℃で猛暑や極寒にも耐えられます。

<燃えにくい（自己消火性）>

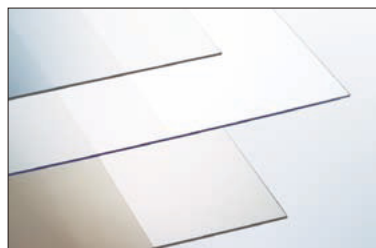
火源が離れば自然に火が消える性質を持っています。

カーボグラス®A [ポリカーボネートシート]

強靱で軽量なAGC社製のポリカーボネート樹脂です。

ガラスの約200倍、アクリルの約30倍の耐衝撃強度で割れにくく、安全性・施工性・耐熱性・加工性・耐候性などに優れています。重さはガラスの約半分と軽量で、切断や成形など加工も容易です。

カーボグラスA



紫外線をほとんど通さないで、日焼けや劣化を軽減させる性能により、カーポートやテラスでご使用できます。

クリア 透明 ロゼブロンズ 透明 カーボングレー 透明



種類	厚み	3×6
クリア ロゼブロンズ カーボングレー	2mm	910×1820
	3mm	910×1820

※1枚よりご使用寸法にカットして出荷いたします。

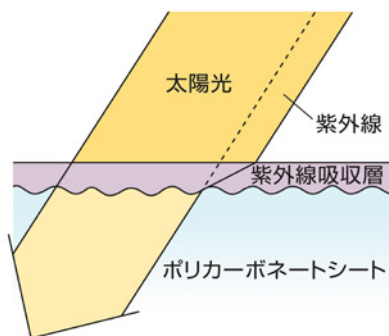
※特注生産品は、割り増し価格となります。また、最大ロット・納期・寸法などの制約があります。詳しくはお問い合わせください。

両面高耐候

直射日光の下でも黄変・劣化しにくく、最初の透明感を長時間維持します。

カーボグラス®Aは、特殊皮膜で両面をコーティングしており、耐候性に特に優れています。紫外線を吸収することができるので、直射日光の下でも、黄変・劣化しにくく、初期の透明感を長く維持します。

◎高耐候コーティングイメージ図



◎ポリカーボネート板促進暴露試験結果（3000時間）

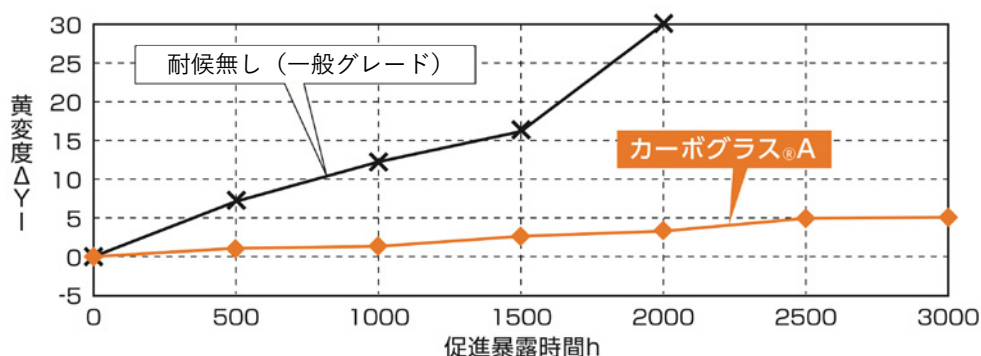


耐候無し（一般グレード）



カーボグラス A（両面高耐候）

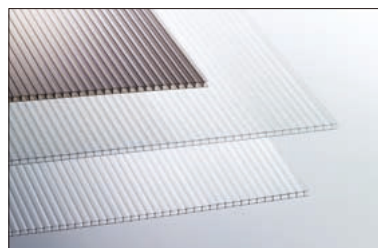
◎サンシャインウェザーメーターによる促進暴露実験結果



ツインカーボ®A [中空ポリカーボネートシート]

ポリカーボネート樹脂を特殊技術で一体成形した中空構造シートです。
一般的なポリカーボネート板に比べ、超軽量で施工が簡単な上、中空構造による空気層で優れた断熱性、保温性を発揮し、燃えにくいのも特徴です。

ツインカーボA



同厚のポリカーボネート板の約1/5と超軽量で、
中空構造により優れた断熱・保温効果があります。

■ 断熱高耐候中空ポリカーボネートシート

クリア 透明 ブロンズ 透明 クリアフロスト 半透明



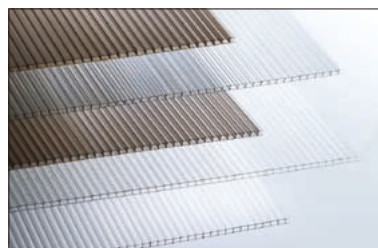
種類	厚み	サイズ		
クリア ブロンズ クリアフロスト	4.5mm	910×910	910×1820	910×2430

種類	厚み	SH	MH	LH2	LH
クリア ブロンズ クリアフロスト	4.5mm	300×450	450×600	450×900	600×900

※その他、厚み・サイズはお問合せください。
※1枚よりご使用寸法にカットして出荷いたします。

ハモニカーボ®

ハモニカーボ



クリア ブロンズ



種類	カラー	厚み	サイズ
ハモニカーボ	クリア	3mm/4mm	910×1820
	ブロンズ	4mm	910×1820

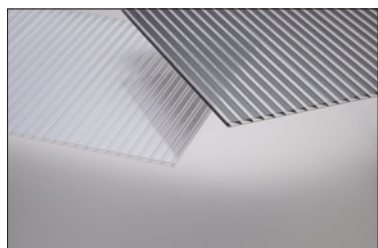
ティーグリーン



熱線を通しにくい遮熱機能（ヒートカット）を持たせたシートです。

種類	カラー	厚み	サイズ
ハモニカーボ ヒートカット	ティーグリーン	3mm	910×1820

ブラインドカーボ™ [中空ポリカーボネートシート]



中空構造のリブを斜めにして目隠し効果があります。更に着色して一体成形した中空構造シートです。断熱性や保温性に加え、遮熱・遮光効果があります。

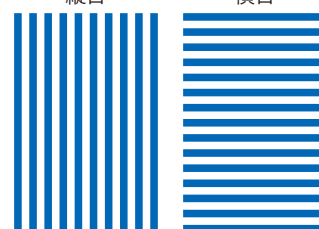
ホワイト縦目/横目 Bブラック縦目/横目



種類	カラー	厚み	サイズ
ブラインドカーボ	ホワイト	4mm	910×1820
	Bブラック	4mm	910×1820

縦目

横目



カーポート



エクステリア(目隠し)



体育館の窓



パーテーション

物性データ

性質		試験法	単位	ポリカーボネートシート
機械的性質	引張降伏応力	JIS K7162	MPa	65.4
	引張破壊呼びひずみ	JIS K7162	%	110
	引張弾性率	JIS K7162	MPa	2340
	シャルピー衝撃強度	JIS K7111/IeA	KJ/m ²	8.5～12.6
	引張衝撃強さ ^{※1}	JIS K7160/A	KJ/m ²	192
熱的性質	荷重たわみ温度	JIS K7191-1,-2/A	℃	134
	ビカット軟化点温度	JIS K7206/B	℃	146
	加熱収縮率	—	%	1.8～2.2
光学的性質	全光線透過率 ^{※2}	JIS K7361-1	%	86.9
物理的性質	比重	JIS K7112	—	1.2
	吸水率	JIS K7209	%	0.17
	ロックウェル硬度	ASTM D785	Rスケール	124
機械的性質	圧縮強さ	ASTM D695	MPa	85.8
	曲げ強さ	JIS K7171	MPa	106
	曲げ弾性率	JIS K7171	MPa	2470
	アイゾット衝撃強さ	ASTM D256	J/m	880
熱的性質	熱変形温度	ASTM D648	℃	135
	融点	—	℃	240
	脆化温度	ASTM D764	℃	-135
	線膨張係数	JIS K7197	X10 ⁻⁶ /℃	72
	熱伝導率	ISO 22007-2	W/(m・K)	0.235
	熱貫流率	ASTM C177	W/(m ² ・K)	5.5
	比熱 ^{※3} (20℃)	JIS K7121	J/g・℃	1.17
光学的性質	屈折率	STM D542	—	1.59
	紫外線透過率	(385nm)	%	0
		(400nm)	%	59.3
電氣的性質	体積固有抵抗率	ASTM D257	—	1.5
	誘電率	ASTM D150(1MHz)	—	2.96
		(106Hz)	X10 ¹⁷ Ω・cm	2.93
	絶縁破壊電圧	ASTM D149	kv/mm	55
	耐アーク性	ASTM D495	sec	97～106

※1:板厚t=3mm ※2:板厚t=5mm ※3:DSC示差走査熱量測定

※色はイメージです。実際の色とは異なります。

※本資料の内容は、品質改良のために予告なく変更することがありますので、ご了承ください。