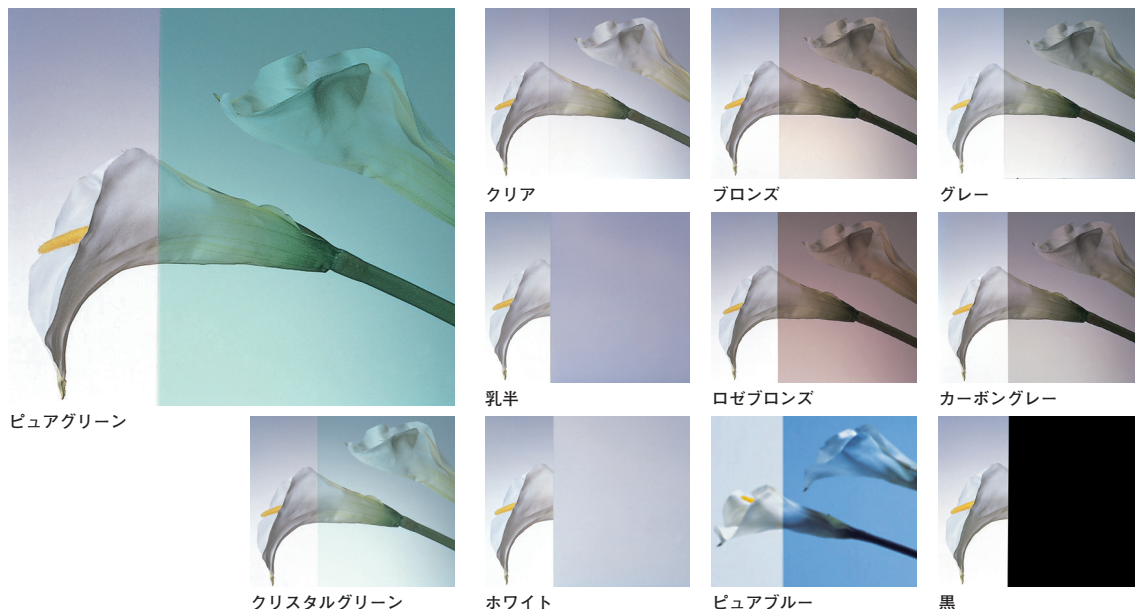


Product File

商品説明

カーボグラス[®]ポリリッシュ (一般ポリカーボネートシート)



カーボグラス[®]ポリリッシュは、表面の平滑性にすぐれた高品質のポリカーボネートシートです。他の透明材料にはない強さ、成形性の良さで自由なイメージでデザインできます。色は11色、板厚は2~12ミリまで、設計に合わせてお選びいただけます。屋内用です。屋外で使用される場合は耐候コーティングをご指定ください。

カーボグラス[®]フロスト (マット型模様ポリカーボネートシート)



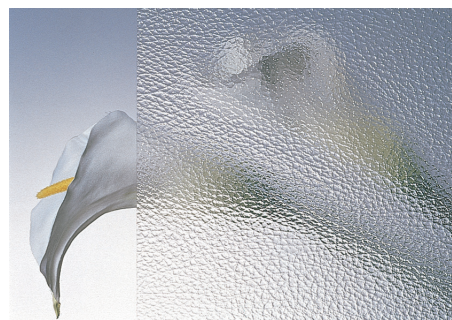
表面をマット模様に成形したシートです。

採光しながら視線をカットでき、表面の微細なキズが気になりにくい特長があります。屋内用です。屋外で使用される場合は耐候コーティングをご指定ください。(通常耐候コーティング面は非マット面になります。)

(注1) マットの柄は、ロット・板厚により多少バラツキがあります。両面マットは表裏で柄が異なりますので、施工時にはご注意願います。

(注2) 10ミリ以上の板厚での生産はできません。厚み8ミリを越えると、製造中に板の重みでマット模様がつぶれてしまいます。

カーボグラス[®]霞 (霞型模様ポリカーボネートシート)



型板ガラスの霞模様に成形したシートです。

(裏面はマット模様になっています。)

屋内用です。屋外で使用される場合は耐候コーティングをご指定ください。(耐候コーティング面は裏面のマット模様面になります。)

(注1) 霞柄・マット柄ともに、ロット・板厚により多少バラツキがあります。

(注2) 8ミリ以上の板厚での生産はできません。

クリア
※クリア色のみをご用意しています。

*写真は印刷物のため実物の色とは多少異なります。色味は実際のサンプルにてご確認ください。

品揃え

○標準品 △特注生産品 (※1をご参照ください) ☆寸定: 1000mm×3000mm(フリーカットはできません)

品種	色	板厚										寸定 (mm)	特寸最大寸法 (mm)(※2)	
		(ミリ)												
		2	3	4	5	6	8	10	12	15				
一般シート	カーボガラス ポリッシュ	クリア	○	○	○	○	○	○	○	○	○	※3 △	2000 × 4000	2000 × 1000
		ブロンズ	△	○	△	○	△	△	△	△	△	※3 △		
		グレー	☆	○	△	○	△	△	△	△	△	※3 △		
		乳半	○	○	△	○	△	△						
		ホワイト	○	○	△	○	△	△	△	△				
		クリスタルグリーン	△	○	△	○	△	△	△	△				
		ビュアグリーン	△	○	△	○	△	△	△	△				
		ロゼブロンズ	△	○	△	○	△	△	△	△				
		カーボングレー	△	○	△	○	△	△	△	△				
		ビュアブルー	△	△	△	△	△	△	△	△				
		黒	○	○	△	○								
		型シート	カーボガラスフロスト (片面)	クリア		○	○	○	○	○				
ブロンズ				△	△	△	△	△						
クリスタルグリーン				○	△	○	△	○						
ビュアブルー				△	△	△	△	△						
カーボガラスフロスト (両面)	クリア			○	△	○	△	△						
	クリスタルグリーン			○	△	○	△	△						
カーボガラス 霞	クリア		○	△	○	△								

標準品につきましては、特寸最大寸法以内で、1枚よりカットして出荷いたします。

※1: 特注生産品について

- ・特注生産品は割増価格となります。
- ・特注生産品の受注に際しては、最小ロット・納期・寸法などの制約がございますので、お問い合わせください。

※2: 特寸はお客様のご希望寸法へのカットすることを意味します。

※3: 15ミリは外観品質不同です。

※板厚の許容差はJIS K6735に準拠しています。

※屋外で使用される場合は耐候コーティング品をお使いください。

※ほとんどのシートに耐候コーティングが対応可能です。

(詳細についてはお問い合わせ願います)

全光線透過率

単位: %

板厚		2ミリ	3ミリ	4ミリ	5ミリ	6ミリ	8ミリ	10ミリ	12ミリ
カーボガラス ポリッシュ	クリア	88	87	86	86	84	82	80	81
	ブロンズ	52	52	—	52	—	—	—	—
	グレー	52	52	—	52	—	—	—	—
	乳半	49	38	—	24	—	—	—	—
	ホワイト	29	21	—	11	—	—	—	—
	クリスタルグリーン	—	87	—	83	—	79	—	—
	ビュアグリーン	—	71	—	71	—	—	—	—
	ロゼブロンズ	—	24	—	24	—	—	—	—
	カーボングレー	—	24	—	24	—	—	—	—
	黒	0	0	—	0	—	—	—	—
カーボガラス フロスト(片面)	クリア	—	89	83	82	82	80	—	—
	クリスタルグリーン	—	87	—	82	—	78	—	—
カーボガラス霞	クリア	—	90	—	89	—	—	—	—

※上記データは測定値であり、保証値ではありません。

- 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。
- 本カタログに記載されている性能、数値については保証値ではありません。
- 用途、使用及び加工については私共でのコントロールが出来かねますので、ご使用される側での責任をお願いいたします。
- カーボガラスはAGC株式会社の登録商標です。

物性表

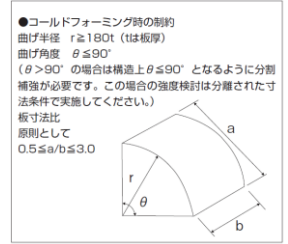
	性質	試験法	単位	ポリカーボネートシート	
規格物性 JIS K6735	機械的性質	引張降伏応力	JIS K 7162	Mpa	65.4
		引張破壊呼びひずみ	JIS K 7162	%	110
		引張弾性率	JIS K 7162	Mpa	2340
		シャルピー衝撃強度	JIS K7111/leA	KJ/m ²	8.5~12.6
		引張衝撃強さ ※1	JIS K 7160/A	KJ/m ²	192
	熱的性質	荷重たわみ温度	JIS K7191-1,-2/A	°C	134
		ピカット軟化点温度	JIS K 7206/B	°C	146
		加熱収縮率	—	%	1.8~2.2
	光学的性質	全光線透過率 ※2	JIS K 7361-1	%	86
	その他の物性	物理的性質	比重	JIS K 7112	—
吸水率			JIS K 7209	%	0.17
ロックウェル硬度			ASTM D785	Rスケール	124
曲げ強さ			JIS K 7171	Mpa	106
機械的性質		曲げ弾性率	JIS K 7171	Mpa	2470
		アイゾット衝撃強さ	ASSTM D256	J/m	880
熱的性質		ガラス転移点 ※3	JIS K 7121	°C	143~149
		比熱 ※3(20°C)	JIS K 7121	J/g・°C	1.17
		熱伝導率	ISO 22007-2	W/(m・K)	0.235
光学的性質		線膨張係数	JIS K7197	×10 ⁻⁶ /°C	72
	屈折率	紫外線透過率 ※2	(380nm)	%	0
(400nm)			%	59.3	
電気的性質	誘電率	ASTM D150 (1MHz)	Ω・cm	2.96	
	誘電正接		tan δ	0.011	
	表面抵抗率	ASTM D257	×10 ¹⁷ Ω	1.6~3.1	
	体積固有抵抗率	ASTM D257	×10 ¹⁷ Ω・cm	1.5	
	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

※上記データは測定値であり、保証値ではありません。

設計・施工上のご注意

- シーリング材には、シートの物性に影響を与えないアルコール型シリコンシーラントが適していますが詳細については各シーリングメーカーにお問い合わせください。なお、プライマーはクラック・白濁の原因となることがありますので使用しないでください。酢酸系シリコンシーラントは、使用できません。
- 原則として、セッティングブロックは不要です。
- サッシの清掃には、ノルマルヘキサンをご使用ください。
- ガスケット類・パッキング材は、クラックの原因となるので軟質塩ビは避け、EPDMまたはシリコン製のものをお使いください。
- ボルト止めの場合にも、熱膨張・熱収縮のため、1m当たり3.6mmのクリアランスが必要です。したがってボルト穴はルーズホールにしてください。穴位置は、シートのエッジからボルト穴径の2.5倍以上とり、水密を必要とする時、ルーズホールにはシリコンシーリング材を充填し、ボルトの締めすぎに注意してください。
- ポリカーボネートシートの耐風圧設計は、風圧によるたわみ量と、それに伴う冊子からのはずれをポイントに行います。
- 熟加工、印刷についてはご相談ください。
- マスキング(保護フィルム)は施工が終わるまでは取り除かないでください。ただし、施工後はすみやかにはがしてください。長時間放置するとはがれにくくなる場合があります。
- ポリカーボネートシートはガラス・アクリル等に比べ、衝撃強度が高く割れにくい材料ですが、故意に板の上に乗ったりハンマーで叩いたりしないでください。



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。