

技術DATA 3 光学的特性 (1)

1. 屈折率

カーボグラス®ポリッシュ クリアの屈折率は1.585です。

2. 全光線透過率

ポリカーボネートシートの品種、厚みごとの全光線透過率を以下に示します。

単位：%

カーボグラス		2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	8mm	10mm	12mm
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	50	42	*	26	*	*	*	*
	ホワイト	29	21	*	11	*	*	*	*
	クリスタルグリーン	*	87	*	84	*	82	*	*
	ピュアグリーン	*	71	*	71	*	*	-	-
	ロゼブロンズ	*	24	*	24	*	*	-	-
	カーボングレー	*	24	*	24	*	*	-	-
	黒	0	0	*	0	-	-	-	-
マット模様 フロスト(片面)	クリア	-	89	83	82	82	80	-	-
	ブロンズ	-	52	*	52	*	*	-	-
	クリスタルグリーン	-	87	*	82	*	78	-	-
霞(かすみ)	クリア	-	90	*	89	*	-	-	

*印:特注品につき、都度お問合せ下さい。

-印:製造不可品、及びデータがありません。

※カーボグラス®XL・XLW、カーボグラス®SG・SGW、カーボグラス®SG-AH等のコーティング品も基材と同様の数値になります。

上記データは測定値であり、保証値ではありません。

単位：%

ツインカーボ(中空シート)		4mm	4.5mm	6mm	10mm	16mm	25mm	32mm
ツインカーボ スタンダード	クリア	80	80	80	79	70	-	-
	ブロンズ	-	-	36	-	-	-	-
	乳半	59	59	54	45	45	-	-
	ブルー	*	-	27	-	-	-	-
	クリスタルグリーン	73	-	70	-	-	-	-
	クリアフロスト	77	*	77	77	-	-	-
ツインカーボタフネス		-	-	-	-	55	*	38

*印:データがありません。

-印:規格品種外。

上記データは測定値であり、保証値ではありません。

3. 各種光学的特性

ポリカーボネートシートの品種、厚みごとの日射透過率、日射反射率、可視光透過率を以下に示します。

カーボガラス ポリッシュ		Te 日射透過率	Re 日射反射率	TV 可視光透過率	RV 可視反射率
色	厚 (mm)	実厚値	実厚値	実厚値	実厚値
クリア	2	84.9	9.2	88.4	9.7
	3	83.6	9.1	87.5	9.6
	5	81.4	9.0	85.8	9.4
	8	79.0	8.8	83.2	9.2
ブロンズ	3	56.7	7.0	52.0	6.8
	5	54.8	6.9	50.5	6.8
	8	54.9	6.9	51.2	6.8
グレー	3	56.1	7.6	50.9	7.4
	5	54.5	6.9	49.8	6.7
	8	53.3	6.8	49.0	6.7
乳半	3	24.4	28.3	19.0	33.8
	5	14.7	30.1	11.4	35.7
	8	7.4	30.6	5.2	36.1
クリスタル グリーン	3	81.8	9.0	85.8	9.4
	5	79.0	8.7	83.4	9.2
	8	74.9	8.4	79.3	8.8

カーボガラスXL・XLW SG・SGW		Te 日射透過率	Re 日射反射率	TV 可視光透過率	RV 可視反射率
色	厚 (mm)	実厚値	実厚値	実厚値	実厚値
クリア	2	84.6	9.3	88.3	9.7
	3	83.2	9.2	87.3	9.6
	5	81.3	9.0	85.7	9.4
	8	78.7	8.8	82.9	9.2

カーボガラスSG-AH		Te 日射透過率	Re 日射反射率	TV 可視光透過率	RV 可視反射率
色	厚 (mm)	実厚値	実厚値	実厚値	実厚値
クリア	3	84.7	8.6	89.7	9.1
	5	81.8	8.4	86.2	8.8
	8	79.2	8.2	83.6	8.6

技術DATA ③ 光学的特性 (3)

4. 分光透過率

カーボグラス®・ポリッシュ (クリア3.0mm) の分光透過率を以下に示します。

