

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、レキサン*9034 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、レキサン		2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	8mm	10mm	12mm
ポリッシュ	クリア	87	86	85	85	84	82	81	79
	ブロンズ	50	50	*	50	*	*	*	*
	グレー	50	50	*	50	*	*	*	*
	乳半	-	23	*	12	*	*	*	*
	ホワイト	-	12	-	6	*	*	*	*
	クリスタルグリーン	-	84	*	81	*	78	*	*
	ピュアグリーン	-	68	*	68	*	68	-	-
	ロゼブロンズ	-	24	*	24	*	24	-	-
	カーボングレー	-	24	*	24	*	24	-	-
ピュアブルー	-	46	*	46	*	*	-	-	
ヒートカット	ミストグリーン	-	60	-	60	-	-	-	-
	ブラウン	-	20	-	20	-	-	-	-
マット模様 フロスト(片面)	クリア	-	84	*	81	*	78	-	-
	ブロンズ	-	50	*	50	*	*	-	-
	クリスタルグリーン	-	80	-	78	-	73	-	-
	ピュアブルー	-	46	*	46	*	*	-	-
霞(かすみ)	クリア	-	88	*	86	*	*	-	-

*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、マーガード等のコーティング品も基材と同様の数値になります。

単位：%

ツインカーボ(中空シート)		4.5mm	6mm	8mm	10mm	16mm	25mm	32mm
ツインカーボ スタンダード	クリア	83	82	-	81	76	-	-
	ブロンズ	-	35	-	-	-	-	-
	乳半	59	58	-	48	48	-	-
	ブルー	-	27	-	-	-	-	-
	クリスタルグリーン	*	*	-	*	-	-	-
	クリアフロスト	79	79	-	76	-	-	-
	クリスタルフロスト	*	*	-	*	-	-	-
	ターコイズフロスト	-	*	-	-	-	-	-
ツインカーボ アクリルシリーズ	タフクリア	-	-	84	-	-	-	-
	タフオパール	-	-	62	-	-	-	-
	ピュアクリア	-	-	-	-	91	-	-
ツインカーボ タフネス	-	-	-	60	55	*	38	

*印:データがありません。

-印:規格品種外。

技術DATA 3

光学的特性 (2)

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 レキサン9034		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

4. 分光透過率

カーボグラス®・ポリッシュ、レキサン*9034(クリア3.0mm)の分光透過率を以下に示します。

