

ポリカーボネート 奇美実業(CHIMEI CORPORATION) WONDERLITE®

旭化成は世界で初めてCO₂(二酸化炭素)を原料とするポリカーボネート製造のプロセスを開発しました。この技術に基づき、奇美実業(台湾)はWONDERLITE®を生産しております。

特長

▶ 環境にやさしい

ワンダーライト®は、製造工程において、従来法(ホスゲン法)で使用している毒性の高いホスゲンや塩化メチレンを使用していません。

▶ 成形が容易

従来法(ホスゲン法)で問題とされた金型腐食、モールドデポジットが極めて少なくなります。

- 従来法(ホスゲン法)で問題とされた塩素による金型腐食が少ない。
- オリゴマーが少なく、製造時発生するモールドデポジットが少ない為、メンテナンス頻度の低減により生産性向上につながります。
- 流動性が良く、薄肉や複雑な形状の成形が可能になり、また成形温度を下げる事が可能です。

基本物性

試験項目	試験方法	単位	PC-110 (射出・押出)	PC-115 (射出)	PC-122 (射出)	PC-175 (ディスク)
MFR (300℃, 1.2kg荷重)	ISO 1133	g/10min	10	15	22	65
比重	ISO 1183	g/cm ³	1.2	1.2	1.2	1.2
光線透過率 (3mm厚さ)	ASTM D1003	%	89	89	89	89
引張降伏強度	ISO 527	MPa	65	65	63	60
引張破断伸び	ISO 527	%	120	120	120	65
曲げ強度	ISO 178	MPa	90	90	90	90
曲げ弾性率	ISO 178	MPa	2400	2400	2400	2400
シャルピー衝撃強さ (notched)	ISO 179	kJ/m ²	75	70	60	-
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	ISO 75	℃	128	128	128	124
線膨張係数	ASTM D696	*10 ⁻⁵ cm/cm/℃ 40~100	6~8	6~8	6~8	6~8
難燃性	UL94	1/16"	V2	V2	V2	-

これらの数値は定められた試験法で得られた代表値であり、規格値ではありません。
その他特殊グレードも揃えておりますのでお問合せ下さい。