

Home

SUMITOMO DOW LIMITED

Products 製品紹介

カリバー™ グレード紹介

300 シリーズ 標準グレード/耐候グレード

300 シリーズは汎用ポリカーボネート樹脂です。耐熱性・耐衝撃性の物理特性のバランスに優れているとともに、離型性・耐候性を向上したバリエーションもあり、その応用範囲は押し出しシート、電機、文具、雑貨、携帯電話関連など多岐に渡っています。

300: 標準グレード

301: 離型グレード

302: 耐候グレード

303: 離型・耐候グレード

グレードのネーミングルールについてはこちらを参照して下さい。

特性	試験法	測定条件	単位	301-4	301-6	301-10	301-15	301-22	301-30	301-40
				303-4	303-6	303-10	303-15	303-22	303-30	303-40
引張強度	ISO 527-2	-	MPa	60	60	60	60	60	60	60
引張弾性率	ISO 527-2	-	MPa	2300	2300	2300	2300	2300	2424	2424

引張伸び率	ISO 527-2	-	%	110	110	110	110	110	90	90
曲げ強度	ISO 178	-	MPa	85	85	85	85	85	87	87
曲げ弾性率	ISO 178	-	MPa	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
シャルピー衝撃強度	ISO 179-2	ノッチあり	KJ/m ²	80	78	75	70	60	50	20
荷重たわみ温度	ISO 75-2	アニールなし	°C	130	128	126	126	126	124	124
MVR	ISO 1133	300°C/1.2kg	cm ³ /10min	4	6	10	15	22	30	40
比重	ASTM D-792	-	-	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
吸水率	ASTM D-570	23°C 水中24Hr	%	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
光学特性										
光線透過率	ASTM D-1003	-	%	89	89	89	89	89	89	89
屈折率	ASTM D-542	-	-	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585
機械的特性										
引張強度	ASTM D-638	-	MPa kg/cm ²	62 630	62 630	62 630	62 630	62 630	62 630	62 630
伸び率	ASTM D-638	-	%	130	130	130	130	130	130	130
曲げ強度	ASTM D-790	-	MPa kg/cm ²	89 910	89 910	89 910	89 910	89 910	89 910	89 910
曲げ弾性率	ASTM D-790	-	MPa kg/cm ²	2200 22500	2200 22500	2200 22500	2200 22500	2200 22500	2200 22500	2200 22500

<http://www.sumitomo-dow.co.jp/Products/300.html>

301-22

301-30

301-40

2008/06/04