

サスティール SGX-120 コード 12

タイプ： 金属接合用

特長： 金属接合用、高流動、耐ヒートサイクル性

＜一般的性質＞

項目	単位	測定法 ISO	SGX-120 12
ISO材質表示			>PPS-I-GF20K
密度	g/cm ³	1183	1.4
吸水率	%	62	0.06
成形収縮率 (流れ方向)	%	自社法	0.3
(直角方向)	%	自社法	0.9
引張強さ	MPa	527-1,2	120
引張破壊ひずみ	%	527-1,2	2.1
引張りウエルド強さ	MPa	ASTM D638	55
曲げ強さ	MPa	178	170
曲げ弾性率	GPa	178	6.5
シャルピー衝撃強さ (ノッチ側)	kJ/m ²	179-1	8.5
ロックウエル硬度 (Rスケール)	—	2039-2	R112
荷重たわみ温度 (0.45MPa)	℃	75-1,2	>260
(1.8 MPa)	℃	75-1,2	220
線膨張率 (流れ方向)	×10 ⁻⁵ /K	11359-2	3.1
(直角方向)	×10 ⁻⁵ /K	11359-2	5
耐電圧(絶縁破壊強さ) 2mm t	MV/m	IEC 60243-1	16
アーク抵抗	s	ASTM D495	120
誘電率 (1MHz)	—	IEC 60250	3.7
燃焼性 (燃焼クラス/最小厚み)	—	UL94	V-2/1.0
MFR	g/10min	1133	90
バーフロー長 (1mm t)	mm	自社法	310

(この表に記載の数値は実測値であって保証値ではありません)

＜標準成形条件＞

シリンダ温度 (ホッパ部)	270~300℃	金型温度	135~150℃
(中部)	290~320℃	射出圧力	50~150MPa
(前部)	290~330℃	射出速度	中~高速
ノズル部温度	290~330℃	スクリュ回転数	100~150rpm
予備乾燥	150℃×2hr~120℃×5hr		



東ソー株式会社

〒105-8623 東京都港区芝3-8-2 (芝公園ファーストビル) TEL: 03-5427-5147