

サスティール GS-30 コード 3144

タイプ： ガラス繊維強化

特長： 高靱性、低バリ、高流動、良離型

＜一般的性質＞

項目	単位	測定法 ISO	GS-30 3144
ISO材質表示			>PPS-GF30<
密度	g/cm ³	1183	1.58
吸水率	%	62	0.02
成形収縮率 (流れ方向)	%	自社法	0.3
(直角方向)	%	自社法	0.8
引張強さ	MPa	527-1,2	170
引張破壊ひずみ	%	527-1,2	1.8
引張りウエルド強さ	MPa	ASTM D638	68
曲げ強さ	MPa	178	255
曲げ弾性率	GPa	178	12
シャルピー衝撃強さ (ノッチ側)	kJ/m ²	179-1	7.5
ロックウエル硬度 (Rスケール)	—	2039-2	R123
荷重たわみ温度 (0.45MPa)	℃	75-1,2	>260
(1.8 MPa)	℃	75-1,2	>260
線膨張率 (流れ方向)	×10 ⁻⁵ /K	11359-2	2.6
(直角方向)	×10 ⁻⁵ /K	11359-2	3.5
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	35
誘電率 (1MHz)	—	IEC 60250	3.9
燃焼性 (燃焼クラス/最小厚み)	—	UL94	V-0/0.75
MFR	g/10min	1133	30
バーフロー長 (1mm t)	mm	自社法	180

(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		

