

CALIBRE™ 301V-4

聚碳酸酯

Sumika Styron Polycarbonate Limited

产品说明

CALIBRE™ 300 series are general purpose grades. These grades have a good balance of heat resistance and impact resistance. This series include some modified versions for better mold release property and weather resistant property, thus this series could cover a broad range of applications including extruded sheets, electronic parts, stationery, mobile equipment and other miscellaneous applications.

基本信息			
添加剂	脱模		
特性	通用	脱模性能良好	
用途	电气元件	片材	文具
加工方法	片材挤出成型		
部件标识代码	>PC		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.20	g/cm ³	ISO 1183
溶化体积流率(MVR) (300°C/1.2 kg)	4.00	cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率			ASTM D955
流动	0.50 到 0.70	%	ASTM D955
横向流动	0.50 到 0.70	%	ASTM D955
吸水率 (23°C, 24 hr)	0.20	%	ISO 62
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 级)	118		ASTM D785
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2300	MPa	ISO 527-2
抗张强度			
--	62.0	MPa	ASTM D638
--	60.0	MPa	ISO 527-2
伸长率			
断裂	130	%	ASTM D638
断裂	110	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	2200	MPa	ASTM D790
--	2300	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	89.0	MPa	ASTM D790
--	85.0	MPa	ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	80	kJ/m ²	ISO 179
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C)	940	J/m	ASTM D256
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	141	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	135	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	130	°C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动	7.0E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
横向	7.0E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	> 1.0E+15	ohms	IEC 60093
体积电阻率	3.0E+16	ohms cm	IEC 60093
介电强度	20	kV/mm	ASTM D149
耐电弧性	110	sec	ASTM D495
漏电起痕指数	300	V	IEC 60112

可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
0.44 mm	V-2		UL 94
0.75 mm	V-2		UL 94
1.5 mm	V-2		UL 94
3.0 mm	V-2		UL 94
光学性能	额定值	单位制	测试方法
折射率	1.585		ASTM D542
透射率	89.0	%	ASTM D1003