

# Iupilon™ 高介电PC 树脂的物性

项目	测试方法	条件	单位	HE9119HR	PCR140084 (开发材料)	PCR140045 (开发材料)
<b>物理性能</b>						
密度	ISO 1183			1.39	1.35	1.31
<b>流变特性</b>						
熔体质量流动速率	ISO 1133	300℃, 1.2kg	g/10min	6.8	9.1	11.8
熔体体积流动速率			cm <sup>3</sup> /10min	5.9	7.4	10.0
脱模后收缩率 (2mmt)		MD	%	0.3 - 0.5	0.3 - 0.5	0.3 - 0.5
				TD	0.3 - 0.5	0.3 - 0.5
流長比 (1mmt, 150MPa)		320℃	mm	39	50	62
<b>机械特性</b>						
拉伸强度	ISO 527-1 , 527-2		MPa	66	66	64
拉伸应变			%	4	4	11
抗弯强度	2ISO 178	-	MPa	110	111	110
抗弯弹性模量				4300	3700	3200
夏比冲击强度 (无缺口)	ISO 179-1 , 179-2	23℃	kJ/m <sup>2</sup>	28	87	130
夏比冲击强度 (带缺口)		23℃	kJ/m <sup>2</sup>	1	2	2
<b>热特性</b>						
热变形温度	ISO 75-1, 75-2	1.80MPa	℃	134	133	133
燃烧性	UL94			相当于HB (1.5mm)	相当于HB (1.5mm)	相当于V-2 (1.5mm)
<b>电气性能</b>						
相对介电常数	IEC 62562	1GHz	MD / TD	8.1 / 8.9	6.4 / 7.0	4.9 / 5.5
		2.45GHz	MD / TD	8.2 / 8.9	6.4 / 7.0	4.9 / 5.5
介质损耗		1GHz	MD / TD	0.011 / 0.011	0.008 / 0.008	0.007 / 0.007
		2.45GHz	MD / TD	0.011 / 0.012	0.007 / 0.007	0.006 / 0.006

参考：普通的PC材料的相对介电常数为 2.7, 介质损耗为 0.007

※ 记载数据仅为代表值

Copyright, Mitsubishi Engineering-Plastics Corp., All rights reserved.