

# 高介电改性PPE树脂的物性

项目	测试方法	条件	单位	HD7006 (开发材料)	HD7007
				mPPE基材	mPPE基材
<b>物理性能</b>					
密度	ISO 1183			1.28	1.32
<b>流变特性</b>					
熔体质量流动速率	ISO 1133	300°C, 5kg	g/10min		
熔体体积流动速率			cm <sup>3</sup> /10min	7.1	6.7
脱模后收缩率 (3.2mmt)		MD	%	0.4 - 0.6	0.4 - 0.6
		TD		0.4 - 0.6	0.4 - 0.6
<b>机械特性</b>					
拉伸强度	ISO 527-1 ,527-2		MPa	60	60
拉伸应变			%	3	2
抗弯强度	ISO178	-	MPa	106	95
抗弯弹性模量				4200	4800
夏比冲击强度 (无缺口)	ISO 179-1 , 179-2	23°C	kJ/m <sup>2</sup>	15	12
夏比冲击强度 (带缺口)		23°C			
<b>热特性</b>					
热变形温度	ISO 75-1, 75-2	1.80MPa	°C	127	127
燃烧性	UL94				
<b>电气性能</b>					
相对介电常数	IEC 62562	1GHz	MD / TD	6.4 / 6.7	7.9 / 8.2
		2.45GHz	MD / TD		
介质损耗		1GHz	MD / TD	0.003 / 0.004	0.006 / 0.008
		2.45GHz	MD / TD		

参考：普通的改性PPE材料的相对介电常数为2.8，介质损耗为0.004

※ 记载数据仅为代表值

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

