

Tosoh PPS G-10

性能项目		试验条件[状态]	测试方法	测试数据	数据单位	
物理性能	比重	-	ASTM D-792	1.97	-	
	阻燃性	-	UL 94	V-0	-	
机械性能	拉伸强度	-	ASTM D-638	137(1400)	MPa(Kg/cm ²)	
	伸长率	-	ASTM D-638	1	%	
	弯曲强度	-	ASTM D-790	216(2200)	MPa(Kg/cm ²)	
	拉伸模量	-	ASTM D-790	20(2.0)	GPa($\times 10^5$ kg/cm ²)	
	冲击强度	缺口	-	ASTM D-955	59(6)	J/M(kg.cm/cm)
		无缺口	-	ASTM D-955	196(20)	J/M(kg.cm/cm)
	洛氏硬度	-	ASTM D-785	121	Rscal	
电气性能	体积电阻率	-	ASTM D-257	4×10^{16}	Ω .cm	
	介电常数	1MHz	ASTM D-150	4.9	-	
	损耗因素	1MHz	ASTM D-150	0.0015	-	
	介电强度	-	ASTM D-149	14	KV/mm	
加工性能	成型收缩率	机械方向	ASTM D-955	0.3	%	
		横向	ASTM D-955	0.6	%	
热性能	热膨胀系数	-	-	0.48(0.41)	W/M.K(kcal/m.hr.°C)	
	热变形温度	18.6kg/cm ²	ASTM D-648	>260	°C	
	线性热膨胀系数	-	Tosoh Method	2	$\times 10^{-5}$ 1/K($\times 10$,sup>-5cm/cm°C)	

SUPERPLAS™

www.superplas.net