

## Tosoh PPS GS-40

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	1.66	-	
	阻燃性	-	UL 94	V-0	-	
机械性能	拉伸强度	-	ASTM D-638	181(1850)	MPa(Kg/cm <sup>2</sup> )	
	伸长率	-	ASTM D-638	1.6	%	
	弯曲强度	-	ASTM D-790	265(2700)	MPa(Kg/cm <sup>2</sup> )	
	拉伸模量	-	ASTM D-790	15(1.5)	GPa( $\times 10^5$ kg/cm <sup>2</sup> )	
	冲击强度	缺口	-	ASTM D-256	78(8)	J/M(kg.cm/cm)
		无缺口	-	ASTM D-256	343(50)	J/M(kg.cm/cm)
	洛氏硬度	-	ASTM D-785	123	Rscal	
电气性能	体积电阻率	-	ASTM D-257	$4 \times 10^{16}$	$\Omega$ .cm	
	介电常数	1MHz	ASTM D-150	3.9	-	
	损耗因素	1MHz	ASTM D-150	0.0014	-	
	介电强度	-	ASTM D-149	16	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	0.7	%
热性能	热膨胀系数	-	-	0.27(0.23)	W/M.K(kcal/m.hr.°C)	
	热变形温度	18.6kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D-648	>260	°C	
	线性热膨胀系数	-	Tosoh Method	2.2	$\times 10^{-5}$ 1/K( $\times 10^{-5}$ cm/cm°C)	

**SUPERPLAS™**

[www.superplas.net](http://www.superplas.net)