

# Xarec® S105

间同立构聚苯乙烯

Idemitsu Chemicals

## Technical Data

### 产品说明

Crystalline Polymers - Impact Modified Polymer for Home Appliance Applications

### 总体

材料状态	• 已商用 : 当前有效
资料 <sup>1</sup>	• <a href="#">Technical Datasheet (English)</a>
搜索 UL 黄卡	• <a href="#">Idemitsu Chemicals</a> • <a href="#">Xarec®</a>
供货地区	• 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区
添加剂	• 冲击调节器
性能特点	• 改良抗撞击性 • 结晶
用途	• 电器用具
形式	• 颗粒料
加工方法	• 注射成型

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.02 g/cm <sup>3</sup>		ISO 1183/B
收缩率			Internal Method
横向流量 : 2.00 mm	1.0 到 1.3 %		
流量 : 2.00 mm	0.70 到 1.0 %		
吸水率 <sup>3</sup> (平衡, 23°C, 50% RH)	0.010 %		ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2300 MPa		ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	35.0 MPa		ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	12 %		ISO 527-2
弯曲模量	2300 MPa		ISO 178
弯曲强度	65.0 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)	18 kJ/m <sup>2</sup>		ISO 179
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	> 100 kJ/m <sup>2</sup>		ISO 179
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C)	20 kJ/m <sup>2</sup>		ISO 180
无缺口伊佐德冲击强度 (23°C)	> 100 kJ/m <sup>2</sup>		ISO 180
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	105 °C		ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	95.0 °C		ISO 75-2/A
线形膨胀系数			TMA
流动 : -30 到 30°C	0.000086 cm/cm/°C		
横向 : -30 到 30°C	0.000091 cm/cm/°C		
电气性能	额定值	单位制	测试方法
体积电阻率	> 1.0E+16 ohm·cm		IEC 60093
介电强度	65 kV/mm		ASTM D149
介电常数	2.60		IEC 60250
耗散因数 (1 MHz)	< 0.0010		IEC 60250
相比耐漏电起痕指数(CTI) <sup>4</sup>	PLC 0		IEC 60112
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级	HB		UL 94
注射	额定值	单位制	测试方法
干燥温度	80.0 °C		

注射	额定值 单位制
干燥时间	3.0 到 5.0 hr
加工 (熔体) 温度	280 到 310 °C
模具温度	50.0 到 80.0 °C

**注射说明**

Mold Temperature for maximum gloss and resistance: 140 to 155°C

**备注**

<sup>1</sup> 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

<sup>2</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。

<sup>3</sup> 24 hrs

<sup>4</sup> Solution A