

Durethan® BC40SR2

PA6

Envalior

PA 6, non-reinforced, injection moulding, impact modified

机械性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	2700 / 1200	MPa	ISO 527
屈服应力	70 / 40	MPa	ISO 527
屈服伸长率	4 / 30	%	ISO 527
名义断裂伸长率	20 / >50	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	无断裂 / 无断裂	kJ/m²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度, -30°C	无断裂 / 无断裂	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	20 / 100	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C	15 / 15	kJ/m²	ISO 179/1eA
冲孔功, +23°C	150 / 30	J	ISO 6603-2
冲孔功, -30°C	90 / -	J	ISO 6603-2

热性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
熔融温度, 10°C/min	222 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度, 1.80 MPa	50 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	130 / *	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度, 50°C/h 50N	180 / *	°C	ISO 306
1.5mm名义厚度时的燃烧性	HB / *	class	UL 94
测试用试样的厚度	1.6 / *	mm	-
厚度为h时的燃烧性	HB / *	class	UL 94
测试用试样的厚度	3.2 / *	mm	-
燃烧性 - 氧指数	21 / *	%	ISO 4589-1/-2

电性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
相对介电常数, 100Hz	4 / 14	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数, 1MHz	3.3 / 4	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 100Hz	125 / 1900	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 1MHz	200 / 900	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	1E13 / 1E10	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	* / 1E13	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	35 / 30	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	600 / -	-	IEC 60112

其它性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
吸水性	9 / *	%	类似ISO 62
吸湿性	2.7 / *	%	类似ISO 62
密度	1100 / -	kg/m³	ISO 1183

试样制备条件	数值	单位	试验方法
ISO数据			
注塑, 熔体温度	270	°C	ISO 294
注塑, 模具温度	80	°C	ISO 294

特征

加工方法

注塑

供货形式

粒料

特殊性能

高冲击韧性的/经抗冲改性的, 经热稳处理的/耐热的