

UNITIKA NYLON6

类型: 玻璃纤维 30% 强化尼龙

性质	试验条件	试验法 I S O	单位 S I	A 1 0 3 0 G F L	
				干透时	吸水时

<机械性质>

拉伸强度	降伏	ISO 527-1 527-2	MPa		
	破断			170	110
拉伸弹性率			MPa	9600	6000
拉伸歪斜	降伏		%		
	破断	3.1		5.3	
弯曲强度		ISO 178	MPa	250	160
弯曲弹性率			MPa	8200	5000
摆锤式冲击强度	无凹口	ISO 179-1	kJ/m ²	70	85
	带凹口			11	19
洛氏硬度	R 尺度	ISO 2039		120	107

<热性质>

线膨胀系数		ISO 11359-2	10 ⁻⁵ /°C	3.1	
负重绕度温度	1.8MPa	ISO 75-1 75-2	°C	203	
	0.45MPa			217	

<电气性质>

体积固有电阻		IEC 60093	Ω-m	2 × 10 ¹³	7 × 10 ¹¹
耐电压	1mmt	IEC 60243-1	MV/m	42	40
比介电常数	10 ⁶ Hz	IEC 60250		3.3	3.6
介质损耗角正切	10 ⁶ Hz	IEC 60250		0.022	0.120
耐跟踪性		IEC 60112		550	

<其他>

密度		ISO 1183	g/cm ³	1.36	
吸水率	23°C水中 24Hr 23°C × 50%RH 平衡	ISO 62	%	1.3	2.0
注塑收缩率 (3.2mmt)	流动方向 直径方向	敝公司试验法	%	0.2	0.7
燃烧性		UL-94		0.75mmt HB	

(注) 上述物性值为代表物性值, 并非针对材料规格的最低保证值。