

# UNITIKA Nylon 6 A1025GO

聚酰胺6

UNITIKA Plastics Division

## Technical Data

### 产品说明

UNITIKA Nylon 6 A1025GO是一种聚酰胺6 ( 尼龙6 ) 材料,。该产品在北美洲或亚太地区有供货,。

UNITIKA Nylon 6 A1025GO的主要特性有:

- 阻燃/额定火焰
- Flame Retardant

典型应用领域包括:

- 汽车行业
- 房屋
- 建筑应用

### 总体

特性	• 阻燃性			
用途	• 电器外壳 • 建筑应用领域	• 汽车的发动机罩下的零件 • 汽车电子		• 汽车领域的应用
形式	• 粒子			

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.64	1.64	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
横向流量 : 3.20 mm	0.70	0.70	%	
流量 : 3.20 mm	0.20	0.20	%	
吸水率 (平衡, 23°C, 50% RH)	1.0	1.0	%	ISO 62
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	10800	7000	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	148	110	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	2.0	2.5	%	ISO 527-2
弯曲模量	9200	6000	MPa	ISO 178
弯曲应力	250	140	MPa	ISO 178
冲击性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度	9.0	14	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度	22	31	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
硬度	干燥	调节后的	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	118	102		ISO 2039-2
热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
热变形温度				
0.45 MPa, 未退火	215	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	200	200	°C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数 - 流动	3.0E-5	3.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
介电强度 (1.00 mm)	25	--	kV/mm	IEC 60243-1
介电常数 (1 MHz)	3.80	--		IEC 60250
耗散因数 (1 MHz)	0.020	--		IEC 60250
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.9 mm)	V-0	V-0		UL 94