

透明尼龙

性能	测试方法	单位	数值
----	------	----	----

## 机械性能

拉伸测试 屈服强度 屈服伸长率 拉伸强度 断裂伸长率	23℃ 50mm/min	ISO 527-1/2	MPa % MPa %	60 8 >50 >150
拉伸测试 屈服强度 屈服伸长率 拉伸强度 断裂伸长率	80℃ 50mm/min	ISO 527-1/2	MPa % MPa %	60 8 >50 >50
拉伸模量	23℃ 80℃	ISO 527-1/2	MPa MPa	1400 1270
拉伸蠕变模量	1h 1000h	ISO 899-1	MPa %	1300 700
弯曲测试 弯曲强度 弯曲强度(3.5%应变) 最大应力时外力应变 断裂时外力应变	50mm/min	ISO 178	MPa MPa % %	90 50 9 n.r.
弯曲模量		ISO 178	MPa	1700
悬臂梁冲击强度	23℃ 0℃ -30℃	ISO 179/1eU	$\text{kJ/m}^2$ $\text{kJ/m}^2$ $\text{kJ/m}^2$	N N N
悬臂梁冲击强度(缺口)	23℃ 0℃ -30℃	ISO 179/1eA	$\text{kJ/m}^2$ $\text{kJ/m}^2$ $\text{kJ/m}^2$	16C 15C 14C
邵氏硬度D		ISO 868		81
球缺口硬度H30		ISO 2039-1	$\text{N/mm}^2$	108

## 物理和热性能

密度	23℃	ISO 1183	$\text{g/cm}^3$	1.02
粘数		ISO 307	$\text{cm}^3/\text{g}$	170±10
流体流动速度		ISO 307	$\text{ml/g}$	204
维卡软化温度 方法A 方法B	10N 50N	ISO 306	℃ ℃	138 130
荷载变形温度 方法A 方法B	1.8MPa 0.45MPa	ISO 75-1/2	℃ ℃	105 122
热线性伸展	(23℃-80℃) 纵向 $\alpha_{BII}$ 横向 $\alpha_L$	ISO 11359	$10^{-4}\text{K}^{-1}$ $10^{-4}\text{K}^{-1}$	0.9 0.9
温度指数 (标准: 屈服强度)		IEC 216	℃	100
玻璃转化温度	10k/min		℃	140
熔点(DSC)	10k/min		℃	250

## 电性能

相对介电率	23℃ 100Hz 1MHz	IEC 60250 DIN VDE 0303-Part 4		3.6 3.2
分散因数	23℃ 100Hz 1MHz	IEC 60250 DIN VDE 0303-Part 4	$10^{-4}$	115 325
电强度	K20/P50	IEC 60243-1	$\text{kV/mm}$	27
相对漏电跟踪指数 测试溶液A	CTI 100-drops value	IEC 60112		600 575
发热电线测试	thickness=1mm	IEC 60695-2-1/0-3	℃	850
体积电阻率		IEC 60093	$\text{Ohm m}$	$>10^{15}$
表面电阻系数		IEC 60093	$\text{Ohm}$	$>10^{15}$
表面电阻		IEC 60093	$\text{Ohm}$	$>10^{13}$

N=无断裂 C=完全断裂 n. r. = 没有达到 n. d. = 没有测定

本资料提供出于诚意, 但绝对无明确或默认的保证, 因此明聚塑胶有限公司并不为此承担任何责任和义务。



明聚塑胶  
Mingju PLASTICS  
www.mingjuplastics.com