

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 %	n.d. n.d. n.d. n.d.
拉伸模量	23℃ 80℃	ISO 527-1/2	MPa MPa	1400 n.d.
拉伸蠕变模量	1h 1000h	ISO 899-1	MPa %	n.d. n.d.
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	1650
悬臂梁冲击强度	23℃ 0℃ -30℃	ISO 179/1eU	kJ/m^2 kJ/m^2 kJ/m^2	N N N
悬臂梁冲击强度(缺口)	23℃ 0℃ -30℃	ISO 179/1eA	kJ/m^2 kJ/m^2 kJ/m^2	14C 14C 13C
邵氏硬度D		ISO 868		80
球缺口硬度H30		ISO 2039-1	N/mm ²	110

物理和热性能

密度	23℃	ISO 1183	g/cm^3	1.02
粘数		ISO 307	cm^3/g	>150
流体流动速度		ISO 307	ml/g	245
维卡软化温度 方法A 方法B	10N 50N	ISO 306	℃ ℃	135 130
荷载变形温度 方法A 方法B	1.8MPa 0.45MPa	ISO 75-1/2	℃ ℃	108 123
热线性伸展	(23℃-80℃) 纵向 $\alpha_{B }$ 横向 α_{\perp}	ISO 11359	10^{-4}K^{-1} 10^{-4}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	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	℃	n.d.
体积电阻率		IEC 60093	Ohm m	> 10^{15}
表面电阻系数		IEC 60093	Ohm	> 10^{15}
表面电阻		IEC 60093	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