

Wanthane® WHT-1172

热塑性聚氨酯弹性体(聚酯)

Wanhua Chemical Group Co., Ltd.

产品说明

WHT-1172 is polyester-based TPU for injection molding applications, supplied in form of transparent, translucent, colorless or slightly yellowish pellets with Excellent strength and abrasion resistance

Applications:

Shoes, heel, Injection Part etc

基本信息

特性	良好的强度	良好耐磨损性	
用途	鞋类		
外观	半透明	透明-微黄	无色
形式	粒子		
加工方法	注射成型		

物理性能

	额定值	单位制	测试方法
--	-----	-----	------

密度	1.22	g/cm ³	ASTM D792
----	------	-------------------	-----------

硬度

	额定值	单位制	测试方法
--	-----	-----	------

肖氏硬度 (邵氏 D)	72		ASTM D2240
-------------	----	--	------------

机械性能

	额定值	单位制	测试方法
--	-----	-----	------

抗磨损性	42.0	mm ³	ISO 4649
------	------	-----------------	----------

弹性体

	额定值	单位制	测试方法
--	-----	-----	------

拉伸应力			ASTM D412
------	--	--	-----------

100%应变	28.0	MPa	ASTM D412
--------	------	-----	-----------

300%应变	37.0	MPa	ASTM D412
--------	------	-----	-----------

抗张强度	43.0	MPa	ASTM D412
------	------	-----	-----------

伸长率 (断裂)	350	%	ASTM D412
----------	-----	---	-----------

撕裂强度	220	kN/m	ASTM D624
------	-----	------	-----------

热性能

	额定值	单位制	测试方法
--	-----	-----	------

玻璃转化温度	-20.0	°C	ASTM D3417
--------	-------	----	------------

注射

	额定值	单位制
--	-----	-----

干燥温度	100 到 110	°C
------	-----------	----

干燥时间	2.0 到 3.0	hr
------	-----------	----

料筒后部温度	210	°C
--------	-----	----

料筒中部温度	215	°C
--------	-----	----

料筒前部温度	220	°C
--------	-----	----

射嘴温度	225	°C
------	-----	----

注塑压力	75.0	MPa
------	------	-----