



Ultramid® Advanced N4H UN **PPA**

BASF

部分芳香族聚邻苯二甲酰胺,可用于注塑和挤出。具有很强的机械性能,尤其是在高温下,具有良好的长期热稳定性和对高应力零件的出色耐化 学性。该产品的特点是具有高韧性、极低吸水率、出色的尺寸稳定性和非常好的耐磨损/滑动摩擦性能。它具有高熔点 (300°C) 和出色的熔体稳定性。

市场与应用

加工湿度

注塑熔体温度

汽车:齿轮,阀门,动力总成,挤出应用,耐摩擦应用

工业产品:耐摩擦应用,挤出应用

肖费品:家用电器,滚子/滚轮,消费类电子产品			
充变性能	干/湿	单位	试验方法
SO数据			
莫塑收缩率, 平行	1.7 / *	%	ISO 294-4, 2577
雙型收缩率, 垂直	1.8 / *	%	ISO 294-4, 2577
1.械性能	干/湿	单位	试验方法
SO数据			
位伸模量	2600 / 2600	MPa	ISO 527
服应力	90 / 90	MPa	ISO 527
昆服伸长率	5/5	%	ISO 527
品缺口简支梁冲击强度, +23°C	无断裂 / -	kJ/m²	ISO 179/1eU
缺口简支梁冲击强度, -30°C	130 / -	kJ/m²	ISO 179/1eU
奇支梁缺口冲击强度, +23℃	6/-	kJ/m²	ISO 179/1eA
う支梁缺口冲击强度, -30°C	8 / -	kJ/m²	ISO 179/1eA
收性能	干/湿	单位	试验方法
SO数据	1 / /==		
s融温度, 10°C/min	300 / *	°C	ISO 11357-1/-3
N变形温度, 1.80 MPa	130 / *	°C	ISO 75-1/-2
·····································	234 / *	°C	ISO 75-1/-2
战性热膨胀系数, 平行	67 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
战性热膨胀系数,垂直	68 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
度为h时的燃烧性	HB / *	class	UL 94
测试用试样的厚度	0.8 / *	mm	-
	干/湿	 单位	试验方法
SO数据	十八亚	半位	以独力/宏
50数据 目对介电常数, 1MHz	3.3 / 3.3	-	IEC 62631-2-1
	165 / 260	E-4	IEC 62631-2-1
]对漏电起痕指数	- / 600	-	IEC 60112
其它性能	干/湿	单位	试验方法
SO数据			
及水性	2.5 / *	%	类似ISO 62
及湿性	1.3 / *	%	类似ISO 62
7 **	1120 /	kg/m³	ISO 1183
<u>位</u>	1130 / -	Ng/III	
	干 / 湿	单位	试验方法
塑测量的特殊性能		-	试验方法
望测量的特殊性能 O数据		-	试验方法 ISO 307, 1157, 1628
莫塑测量的特殊性能 60数据 b数.	干 / 湿 125 / *	单位 cm³/g	ISO 307, 1157, 1628
塑测量的特殊性能 O数据 数. 样制备条件	干/湿	单位	
塑测量的特殊性能 O数据 数. 样制备条件 O数据	干 / 湿 125 / * 数值	单位 cm³/g	ISO 307, 1157, 1628 试验方法
望测量的特殊性能 O数据 数. 样制备条件 O数据 望, 熔体温度	干 / 湿 125 / *	单位 cm³/g 单位	ISO 307, 1157, 1628
登度 関連測量的特殊性能 50数据 特数.	干 / 湿 125 / * 数值 330 140	单位 cm³/g 单位 °C °C	ISO 307, 1157, 1628 试验方法 ISO 294 ISO 294
望测量的特殊性能 (O数据 数.	干 / 湿 125 / * 数值 330 140 数值	单位 cm³/g 单位 °C °C	ISO 307, 1157, 1628 试验方法 ISO 294 ISO 294 试验方法
整型测量的特殊性能 O数据 詳制备条件 O数据 塑,熔体温度 型,模具温度 工推荐(注塑)	干 / 湿 125 / * 数值 330 140 数值 120	单位 cm³/g 单位 °C °C	ISO 307, 1157, 1628 试验方法 ISO 294 ISO 294 试验方法
望测量的特殊性能 60数据 抗数.	干 / 湿 125 / * 数值 330 140 数值	单位 cm³/g 单位 °C °C	ISO 307, 1157, 1628 试验方法 ISO 294 ISO 294 试验方法

%

°C

≤ 0.05

320 - 340

+135-3858-6433 (GuangDong) +188-1699-6168 (ShangHai) +852-6957-5415 (HongKong)

Ultramid® Advanced N4H UN PPA

BASF

模具温度 100 - 160 °C -

特征

加工方法

注塑, 异型材挤出成型

特征熔体器

熔体强度, 热稳定性, 低摩擦系数

供货形式

粒料, 自然色

耐化学试剂

通用耐化学性

特殊性能

经热稳处理的/耐热的

注塑

PREPROCESSING

Pre/Post-processing, max. allowed water content: .05 % Pre/Post-processing, Pre-drying, Temperature: 120 °C Pre/Post-processing, Pre-drying, Time: 8 h

PROCESSING

injection molding, Melt temperature, range: 320 - 340 °C injection molding, Melt temperature, recommended: 330 °C injection molding, Mold temperature, range: 125 - 160 °C injection molding, Mold temperature, recommended: 140 °C injection molding, Dwell time, thermoplastics: 5 min