

Ultramid® B3Z2

PA6-I

BASF

Injection moulding grade, easy flowing, short cycle time, dry-impact, conditioning free technical moulded parts

流变性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	100 / *	cm³/10min	ISO 1133
温度	275 / *	°C	-
载荷	5 / *	kg	-
模塑收缩率, 平行	1.3 / *	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	1.4 / *	%	ISO 294-4, 2577

机械性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	2090 / 650	MPa	ISO 527
屈服应力	57 / 30	MPa	ISO 527
屈服伸长率	4 / 20	%	ISO 527
名义断裂伸长率	50 / >50	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	无断裂 / 无断裂	kJ/m²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度, -30°C	无断裂 / -	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	56 / 128	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C	20 / -	kJ/m²	ISO 179/1eA
弯曲模量, 23°C	1800 / -	MPa	ISO 178

热性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
熔融温度, 10°C/min	220 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度, 1.80 MPa	60 / *	°C	ISO 75-1/-2

电性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
相对介电常数, 1MHz	3.4 / -	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 1MHz	150 / -	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	>1E13 / -	Ohm*m	IEC 62631-3-1

其它性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
吸水性	8.5 / *	%	类似ISO 62
吸湿性	2.8 / *	%	类似ISO 62
密度	1090 / -	kg/m³	ISO 1183
堆积密度	700	kg/m³	-

试样制备条件	数值	单位	试验方法
ISO数据			
ISO试样制备条件	1874	-	ISO-2
注塑, 熔体温度	240	°C	ISO 294
注塑, 模具温度	80	°C	ISO 294
注塑, 注射速度	200	mm/s	ISO 294

加工推荐 (注塑)	数值	单位	试验方法
预干燥-温度	80	°C	-
预干燥-时间	4	h	-
加工湿度	≤ 0.15	%	-
注塑熔体温度	250 - 270	°C	-
模具温度	40 - 60	°C	-

特征

加工方法

注塑

特殊性能

高冲击韧性的/经抗冲改性的

Ultramid® B3Z2

PA6-I

BASF

供货形式

粒料

应用

汽车

添加剂

脱模助剂

注塑

PREPROCESSING

Pre/Post-processing, max. allowed water content: .15 %

Pre/Post-processing, Pre-drying, Temperature: 80 °C

Pre/Post-processing, Pre-drying, Time: 4 h

PROCESSING

injection molding, Melt temperature, range: 250 - 270 °C

injection molding, Melt temperature, recommended: 260 °C

injection molding, Mold temperature, range: 40 - 60 °C

injection molding, Mold temperature, recommended: 60 °C

injection molding, Dwell time, thermoplastics: 10 min

耐化学性

酸类

✓ 醋酸 (5g/100g) (23°C)