

Ultramid® B3WM8 BK00102
PA6-MD40

BASF

Ultramid® B3WM8 (8260 HS) BK-102 is a heat stabilized, pigmented black, 40% mineral reinforced PA6 injection molding resin. It possesses high stiffness, dimensional stability and heat resistance combined with excellent processability including low warp and resistance to sink-mark formation. It maintains its inherent chemical resistance to greases, oils and hydrocarbons.

Ultramid® 8260 HS BK-102 is generally recommended for applications such as marine hardware, brackets, fittings, bobbins, office furniture, appliance components, and power tool housings.

机械性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	6400 / 3800	MPa	ISO 527
断裂应力	85 / 60	MPa	ISO 527
断裂伸长率	10 / 30	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	130 / -	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	3 / -	kJ/m²	ISO 179/1eA

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	90 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	190 / *	°C	ISO 75-1/-2
厚度为h时的燃烧性	HB / *	class	UL 94
测试用试样的厚度	3.0 / *	mm	-
UL注册	是的 / *	-	-

电性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
体积电阻率	>1E13 / -	Ohm*m	IEC 62631-3-1

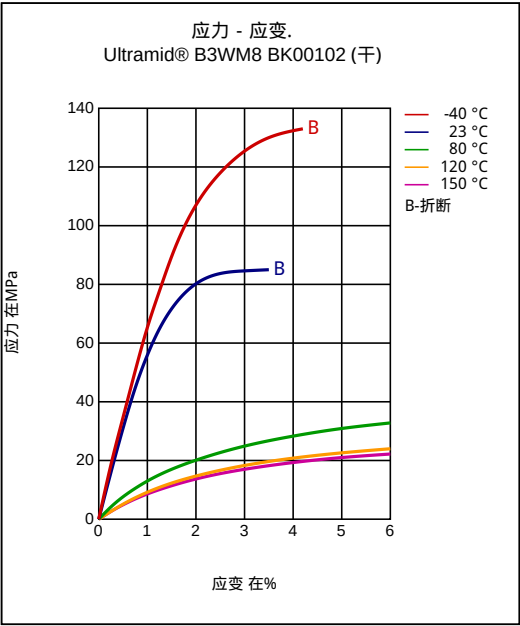
其它性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
吸水性	5.7 / *	%	类似ISO 62
吸湿性	1.6 / *	%	类似ISO 62
密度	1490 / -	kg/m³	ISO 1183

试样制备条件	数值	单位	试验方法
ISO数据			
注塑, 熔体温度	270	°C	ISO 294
注塑, 模具温度	80	°C	ISO 294

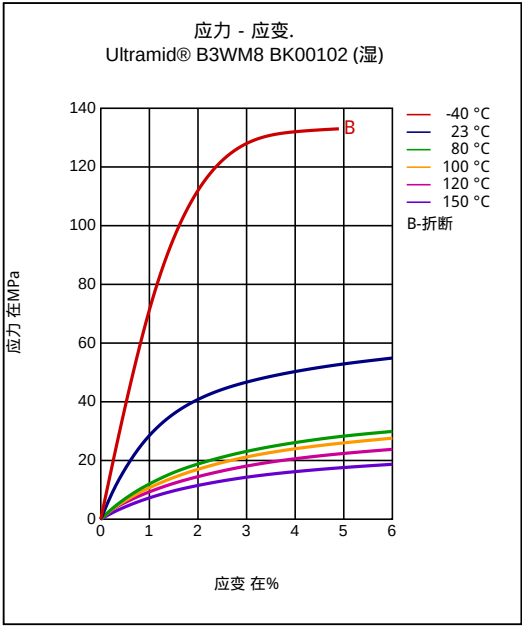
加工推荐 (注塑)	数值	单位	试验方法
预干燥-温度	80	°C	-
加工湿度	≤ 0.2	%	-
注塑熔体温度	240 - 280	°C	-
模具温度	80 - 95	°C	-

函数

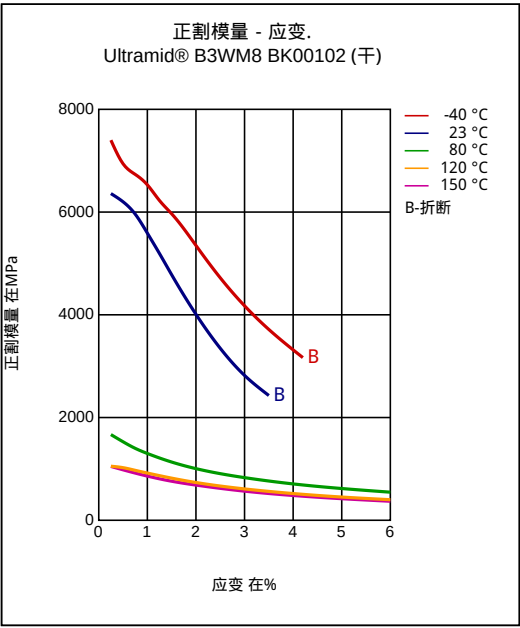
应力 - 应变.



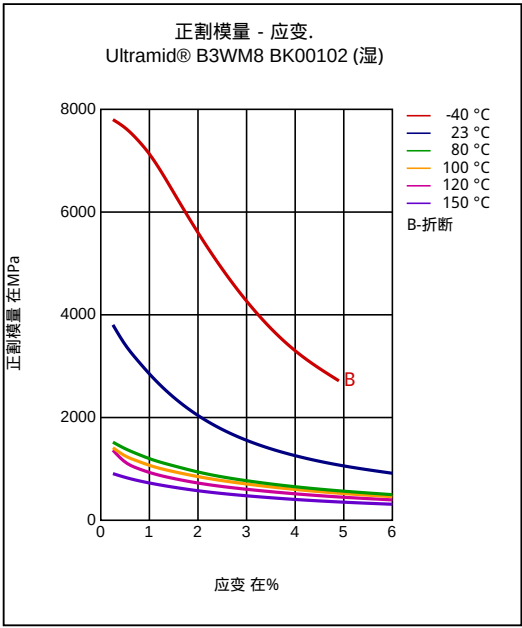
应力 - 应变.



正割模量 - 应变.



正割模量 - 应变.



特征

加工方法

注塑

供货形式

粒料, 黑色

注塑

PROCESSING

injection molding, Melt temperature, range: 270 - 295 °C

injection molding, Melt temperature, recommended: 260 °C

injection molding, Mold temperature, range: 80 - 95 °C
 injection molding, Mold temperature, recommended: 80 °C
 injection molding, Dwell time, thermoplastics: 10 min

PREPROCESSING

Max. Water content: 0.2%

Product is supplied in sealed containers and drying prior to molding is not required. If drying becomes necessary, a dehumidifying or desiccant dryer operating at 80 °C (176 °F) is recommended. Drying time is dependent on moisture level.

Further information concerning safe handling procedures can be obtained from the Material Safety Data Sheet. Alternatively, please contact your BASF representative.

PROCESSING

Melt Temperature 240-280 °C (464-536 °F)

Mold Temperature 80-95 °C (176-203 °F)

Injection and Packing Pressure 35-125 bar (500-1500 psi)

A mold temperature of 80-95 °C (176-203 °F) is recommended, but temperatures of as low as 10 °C (50 °F) can be used where applicable.

Injection pressure controls the filling of the part and should be applied for 90% of ram travel. Packing pressure affects the final part and can be used effectively in controlling sink marks and shrinkage. It should be applied and maintained until the gate area is completely frozen off.

Fast fill rates are recommended to insure uniform melt delivery to the cavity and prevent premature freezing.

权利义的法律声明

权利义的法律声明

以上所示所有数据均由材料的生产厂家测试得出并提供，物性表所示数据均为参考值，仅具有表证性，不能作为具有约束力的最小或最大局限值。用于测试的样条均为符合规范的标准样条，所得数据会受到着色，模具设计以及生产工艺的影响而发生变化。并且这些数据均由M-Base数据技术公司直接从生产厂家的物性表上拷贝而来。因此，本公司以及M-Base均不能保证这些数据的准确性。

我们向客户以口头，书面或通过测试提供的，包括且不限于产品的化学性能及物理性能，产品应用建议等，都是基于我们所掌握的知识领域诚实提供。

不能免除每个客户须通过对所选材料进行测试与检测，以确定该产品的性能适用于其应用，并对材料的选定，确定其性能是否适用于其特定产品，以及其生产工艺负责。同时，该客户必须遵守相关法规及当地政府所定规章制度。针对材料在特定产品上的应用，例如且不仅限于安全关键部件或系统上的适用性，本公司不做任何明确的，或具有暗示性的材料推荐或承诺。

医疗保健方面的应用: 本公司在向客户供应医用，药用及用于诊断的医疗产品之前，必须依据本公司内部所定风险管理准则对其应用做出评估，即便此产品在常规上已被视作适用于医疗保健方面的应用。

重要 - 本公司原则上拒绝以下所有医用，药用或用于诊断的医疗产品

- 依据欧盟医疗器械指令EU directive 93/42/EEC 被划分为危险等级3的医疗产品
- 移入体内的并且在体内停留时间超过30天的医疗产品
- 用于医疗器械的具有维持生命或延长生命的关键部件

请注意，本公司通用销售及交货条款在任何时间均有效。