

Terluran ECO® GP-35 BC100
ABS

INEOS Styrolution

Terluran® ECO GP-35 BC100 is a high-flow, general purpose injection molding grade with good ductility, intended for moldings with thin walls and/or adverse flow length to wall ratio. Terluran® ECO GP-35 BC100 is a complete bio-attributed solution with bio-attributed content from all three monomers (styrene monomer, butadiene, and acrylonitrile). The use of renewable feedstock brings significant product carbon footprint savings. Terluran® ECO GP-35 BC100 is produced according to an ISCC-certified mass balance approach, and has identical physical and mechanical properties as its fossil-based counterpart. All the same regulatory documents are also available.

流变性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	34	cm³/10min	ISO 1133
温度	220	°C	-
载荷	10	kg	-

机械性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	2300	MPa	ISO 527
屈服应力	44	MPa	ISO 527
屈服伸长率	2.4	%	ISO 527
名义断裂伸长率	12	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	125	kJ/m²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度, -30°C	90	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	19	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C	7	kJ/m²	ISO 179/1eA
弯曲强度	65	MPa	ISO 178
悬臂梁缺口冲击强度, 23°C	22	kJ/m²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度	7	kJ/m²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度 - 温度	-30	°C	-
球压硬度	99	MPa	ISO 2039-1

热性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
热变形温度, 1.80 MPa	92	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	95	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度, 50°C/h 50N	95	°C	ISO 306
1.5mm名义厚度时的燃烧性	HB	class	UL 94
测试用试样的厚度	1.5	mm	-
UL注册	是的	-	-
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	-	-
ASTM数据			
热导率, 固态	0.17	W/(m K)	ISO 22007-4

电性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
体积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	1E13	Ohm	IEC 62631-3-2

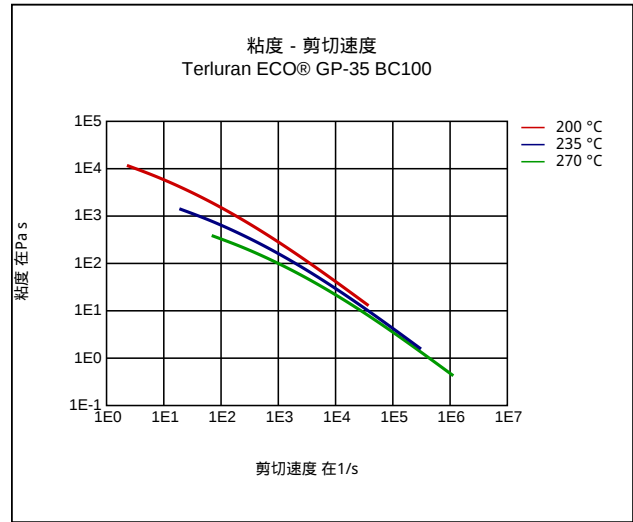
其它性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
吸水性	0.95	%	类似ISO 62
吸湿性	0.24	%	类似ISO 62
密度	1040	kg/m³	ISO 1183
堆积密度	600	kg/m³	-

流变计算用参数	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体密度	934	kg/m³	-
熔体	0.18	W/(m K)	-
熔体的比热	2300	J/(kg K)	-
喷射温度	84	°C	-

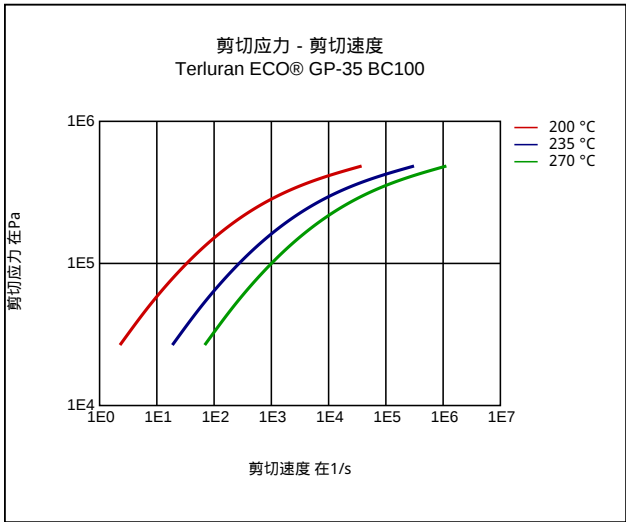
加工推荐 (注塑)	数值	单位	试验方法
预干燥-温度	80	°C	-
预干燥-时间	2 - 4	h	-
注塑熔体温度	220 - 260	°C	-
模具温度	30 - 80	°C	-
注射速度	200	mm/s	-

函数

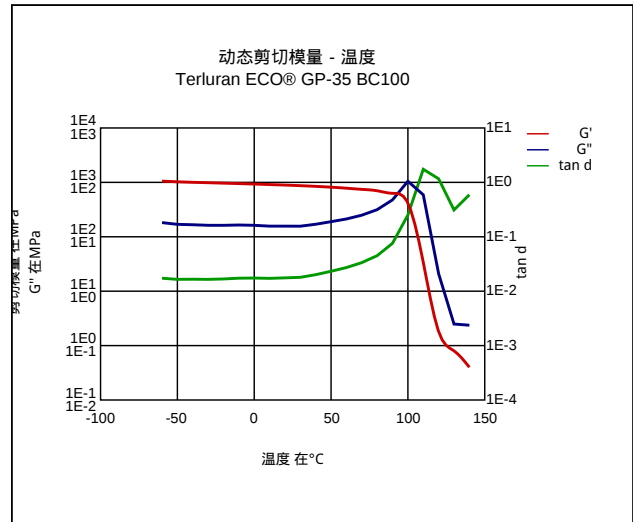
粘度 - 剪切速度



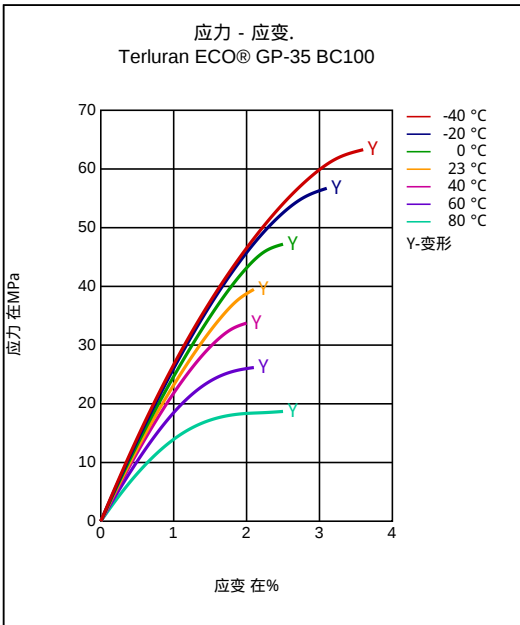
剪切应力 - 剪切速度



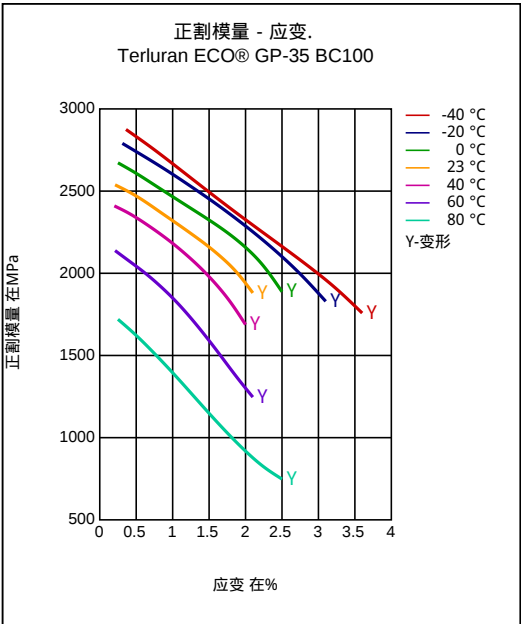
动态剪切模量 - 温度



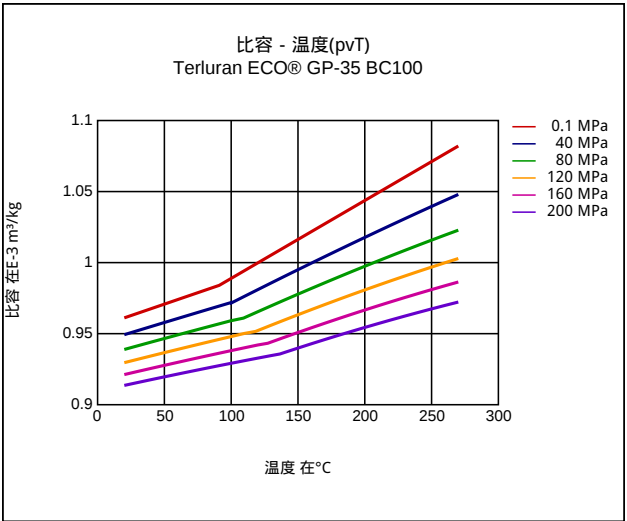
应力 - 应变.



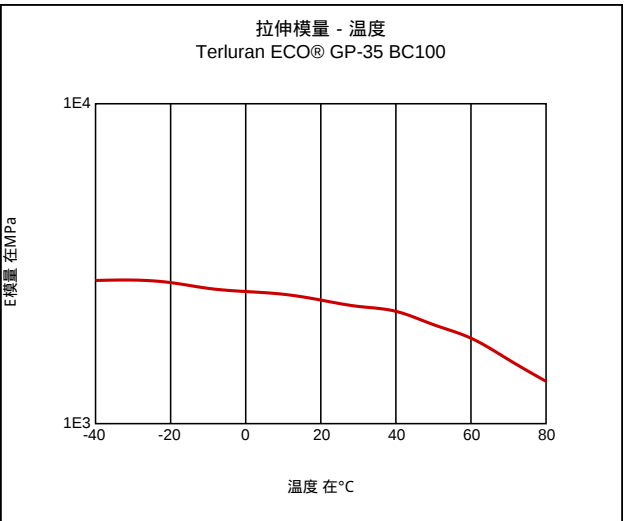
正割模量 - 应变.



比容 - 温度(pvT)



拉伸模量 - 温度



特征

加工方法

注塑

供货形式

粒料

添加剂

润滑剂

特殊性能

可电镀的, 高冲击韧性的/经抗冲改性的, 经热稳处理的/耐热的

特征

脆性, High Gloss

生态估价

生物相容, ISCC Plus

应用

汽车, 电子电气, 通用

注塑

PREPROCESSING

Pre-drying, Temperature: 80°C

Pre-drying, Time: 2 - 4h

PROCESSING

Melt temperature, range: 220 - 260°C

Mold temperature, range: 30 - 80°C

耐化学性

酸类

- ✓ 醋酸 (5g/100g) (23°C)
- ✓ 柠檬酸溶液 (10g/100g) (23°C)
- ✓ 乳酸 (10g/100g) (23°C)
- ✓ 盐酸 (36g/100g) (23°C)
- ✓ 硫酸 (38g/100g) (23°C)
- ✓ 硫酸 (5g/100g) (23°C)
- ✓ 铬酸溶液 (40g/100g) (23°C)

碱类

- ✓ 氢氧化钠溶液 (35g/100g) (23°C)
- ✓ 氢氧化钠溶液 (1g/100g) (23°C)
- ✓ 氨水(氢氧化铵) (10g/100g) (23°C)

醇类

- ✓ 甲醇 (23°C)
- ✓ 乙醇 (23°C)

碳氢化合物

- ✓ 异辛烷 (23°C)

标准燃油

- ✓ 柴油(优先使用F类ISO 1817液体) (23°C)

盐溶液

- ✓ 氯化钠溶液(10g/100g) (23°C)
- ✓ 次氯化钠溶液 (10g/100g) (23°C)
- ✓ 碳酸钠溶液 (20g/100g) (23°C)
- ✓ 碳酸钠溶液 (2g/100g) (23°C)
- ✓ 氯化锌溶液 (50g/100g) (23°C)

其它

- ✓ 过氧化氢 (23°C)
- ✓ 1g/100g 基苯氧- 聚环氧乙烷乙烯水溶液 (23°C)
- ✓ 水 (23°C)

权利义务的法律声明

权利义务的法律声明

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，包括且不局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。