Celanese
The chemistry inside innovation™

CELANEX® 3316HR

CELANEX® PBT

Celanex 3316HR is a flame retarded, hydrolysis resistant, 30% fiberglass reinforced polybutylene terephthalate which has an excellent balance of mechanical properties and processability.

产品信息

树脂鉴别	PBT-I-GF30 FR(17)		ISO 1043
制品标识码	>PBT-I-GF30 FR(17)<		ISO 11469

流变性能

熔体质量流动速率	6	g/10min	ISO 1133
熔体质量流动速率，温度	250	°C	
熔体质量流动速率，负荷	2.16	kg	
模塑收缩率范围, 平行	0.3 - 0.5	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率范围, 垂直	0.8 - 1.1	%	ISO 294-4, 2577

机械性能

拉伸模量	9850	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸断裂应力, 5mm/min	115	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率, 5mm/min	2.5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	8950	MPa	ISO 178
弯曲强度	180	MPa	ISO 178
简支梁缺口冲击强度, 23°C	8.5	kJ/m²	ISO 179/1eA

热性能

熔融温度, 10°C/min	225	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度, 1.8 MPa	202	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数, 平行	25	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 垂直	90	E-6/K	ISO 11359-1/-2

阻燃性能

厚度为h时的阻燃性	V-0	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	0.75	mm	IEC 60695-11-10
厚度为h时的5V阻燃性	5VA	class	IEC 60695-11-20
测试用试样的厚度	1.5	mm	IEC 60695-11-20
UL认证	yes		UL 94
灼热丝可燃指数, 3.0mm	960	°C	IEC 60695-2-12
灼热丝起燃温度, 3.0mm	750	°C	IEC 60695-2-13
FMVSS Class	SE		ISO 3795 (FMVSS 302)

电性能

相对介电常数, 1MHz	2.9		IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 1MHz	145	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	>1E13	Ohm.m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	>1E15	Ohm	IEC 62631-3-2
相对漏电起痕指数	250		IEC 60112

CELANEX® 3316HR

CELANEX® PBT

其它性能

吸湿率, 2mm	0.2	%	类似ISO 62
吸水率, 浸泡 24小时	0.05	%	类似ISO 62
密度	1640	kg/m³	ISO 1183

VDA性能

有机化合物散发量	15	µgC/g	VDA 277

注塑

建议干燥	是	
干燥温度	120	°C
干燥时间，除湿干燥机	4	h
加工前水分含量	≤ 0.02	%
最优熔体温度	250	°C
最低熔体温度***	240	°C
最高熔体温度	260	°C
螺杆最大切线速度	0.1 - 0.3	m/s
最优模具温度	80	°C
最低模具温度	60	°C
最高模具温度	130	°C
顶出温度	191	°C

汽车

OEM	STANDARD	ADDITIONAL INFORMATION
Li Auto	Q/LiA5310038	2021 (V2)
Renault	UB22c, No Spec, Special Part Approval, See Your CE Account Manager.	
Renault	UB22d, No Spec, Special Part Approval, See Your CE Account Manager.	
Renault	UB22e, No Spec, Special Part Approval, See Your CE Account Manager.	
Stellantis	B62 0300 / 61/219E/215M/C4	01378_20_00624

特性

加工方法	注塑
添加剂	脱模助剂, 阻燃剂
特殊性能	阻燃, 耐水解

其他信息

加工注意事项

Pre-Drying

To avoid hydrolytic degradation during processing, CELANEX resins have to be dried to a moisture level equal to or less than 0.02%. Drying should be done in a dehumidifying hopper dryer capable of dewpoints <-40°F (-40°C) at 250°F (121°C) for 4 hours.

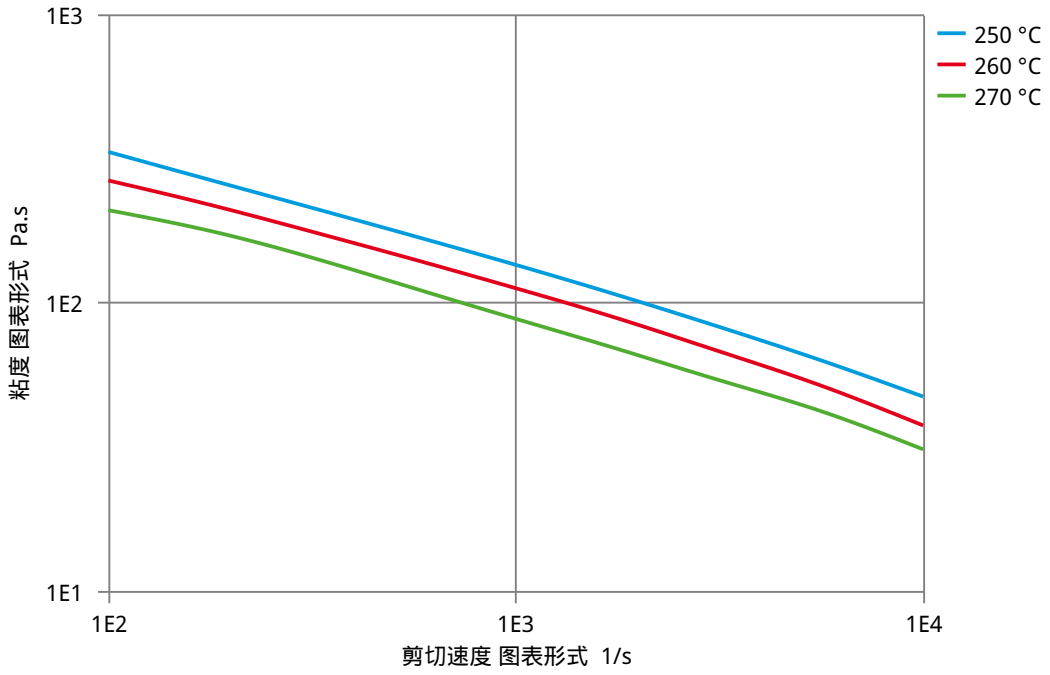
CELANEX® 3316HR

CELANEX® PBT

Storage

For subsequent storage of the material in the dryer until processed (<= 60 h) it is necessary to lower the temperature to 100° C.

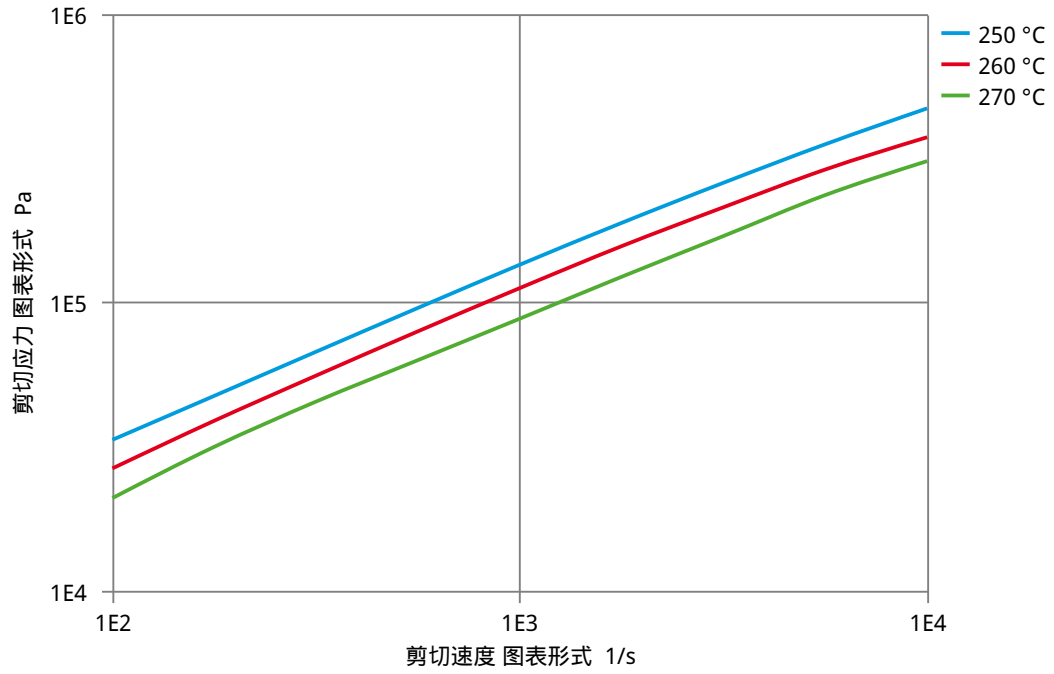
粘度 - 剪切速度



CELANEX® 3316HR

CELANEX® PBT

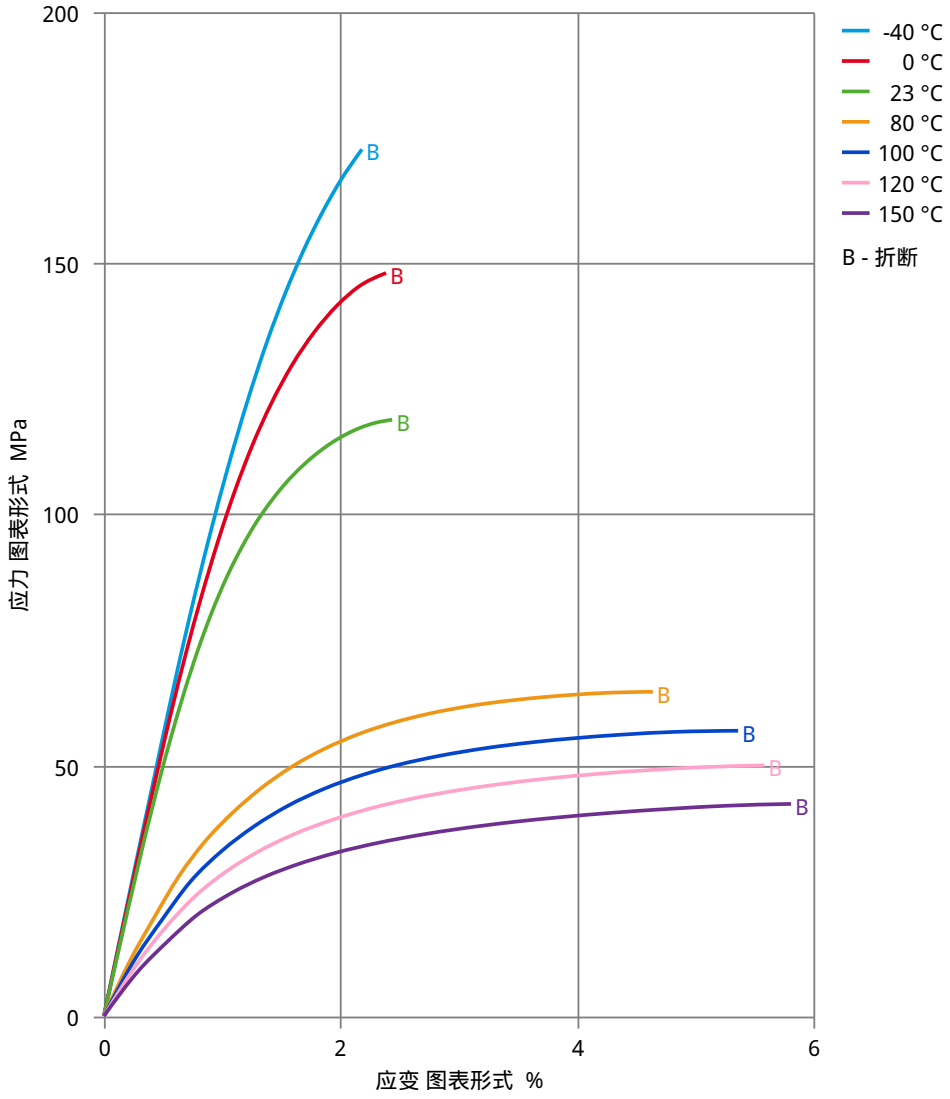
剪切应力 - 剪切速度



CELANEX® 3316HR

CELANEX® PBT

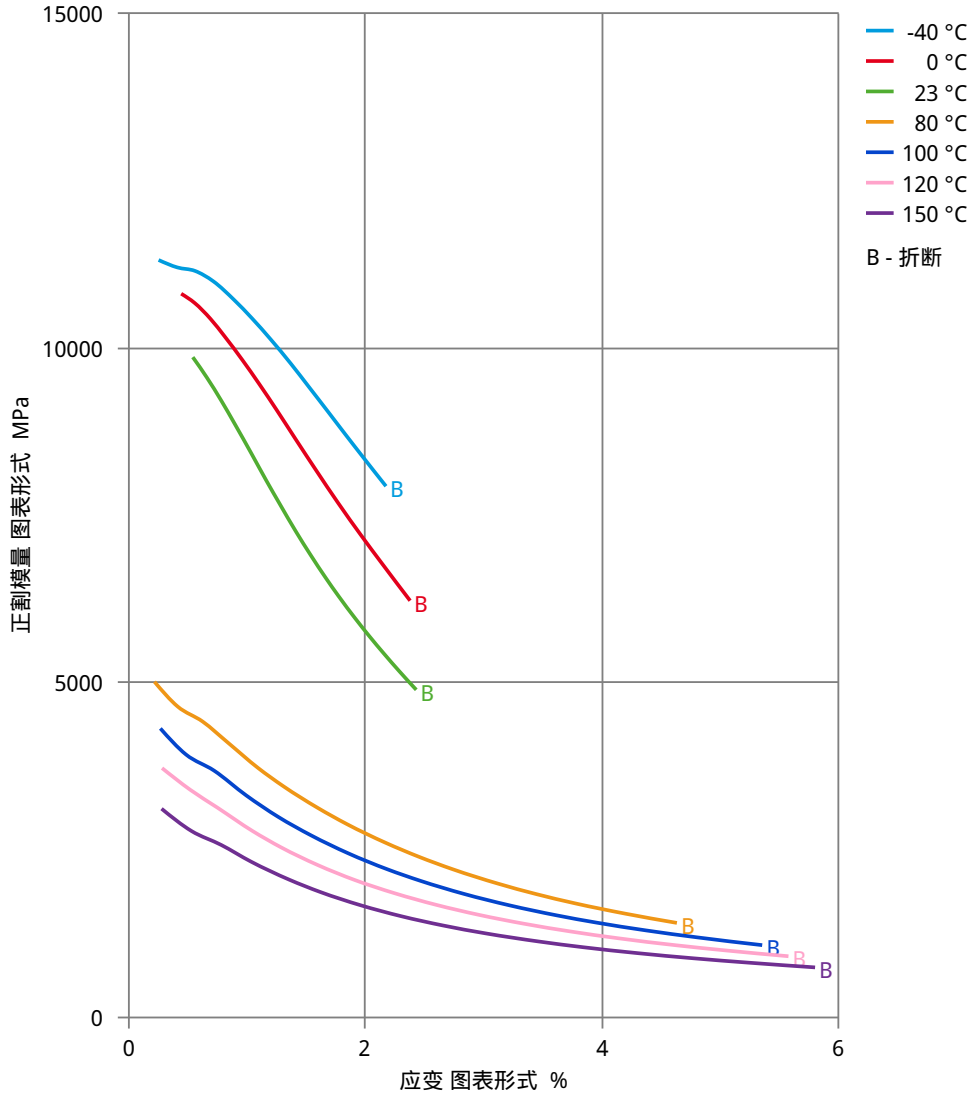
应力 - 应变



CELANEX® 3316HR

CELANEX® PBT

正割模量 - 应变



Revised: 2026-08-12 Source: Celanese Materials Database

用户须知： 所示数值基于实验室试样测试，代表本色材料标准属性范围内的数据。这些数值本身并不能作为任何部件设计的充分依据，且不旨在用于确定最大值、最小值或规格值范围。着色剂或其他添加剂可能会导致数据值的显著变化。模塑部件的性能会受到多种因素的影响，包括但不限于材料选择、添加剂、部件设计、加工条件和环境暴露。除了那些明确标识为医用级的产品（包括 MT® 产品标识或其他标识），塞拉尼斯的产品不旨在用于医疗或牙科植入。无论产品名称如何，确定特定材料和部件设计是否适用于用户所拟的任何用途以及使用方式是用户自身的责任，用户必须保证后续加工的材料满足其特定产品或用途的需要。据我们所知，本出版物中包含的信息是准确的；但是，我们对此处信息的准确性和完整性不承担任何责任。本出版物中包含的信息不应被视为对我们产品特定性能的承诺或保证。用户应自行负责调查使用本出版物中提及的材料是否侵犯了任何现有专利。此外，考虑到可能产生的不良影响，有必要将人类与许多材料的接触降至最低实际限度。对于本出版物中提到的任何危害，我们既不建议也不保证这些危害是唯一存在的危害。我们建议，打算依赖本出版物中的任何建议或使用本出版物中提及的任何设备、加工技术或材料的人，应确信他们能够满足所有适用的安全和健康标准。我们强烈建议用户在处理每种材料时，都要寻求并遵守制造商的最新说明，并且只委托受过适当培训的人员来处理这些材料。请拨打所列电话号码，了解更多技术信息。在尝试处理我们的产品之前，请致电客户服务部索取相应的材料安全数据表 (MSDS)。
(Copyright) 2026 塞拉尼斯或其附属公司。保留所有权利。
除非另有说明，Celanese®、注册的 C-ball 设计和本文中标有 ®、TM、SM 的所有其他商标均为 Celanese 或其附属公司的商标。