Celanese
The chemistry inside innovation™

Crastin® HR5430HFS BK238LT

THERMOPLASTIC POLYESTER RESIN

Common features of Crastin® thermoplastic polyester resin include mechanical and physical properties such as stiffness and toughness, heat resistance, friction and wear resistance, excellent surface finishes and good colourability. Crastin® thermoplastic polyester resin has excellent electrical insulation characteristics and high arc-resistant grades are available. Many flame retardant grades have UL recognition (class V-0). Crastin® thermoplastic polyester resin typically has high chemical and heat ageing resistance.

The good melt stability of Crastin® thermoplastic polyester resin normally enables the recycling of properly handled production waste. If recycling is not possible, we recommend, as the preferred option, incineration with energy recovery (-24 kJ/g of base polymer) in appropriately equipped installations. For disposal, local regulations have to be observed.

Crastin® thermoplastic polyester resin typically is used in demanding applications in the electronics, electrical, automotive, mechanical engineering, chemical, domestic appliances and sporting goods industry.

Crastin® HR5430HFS BK238LT is a 30% glass reinforced, moderately toughened and hydrolysis resistant (HR) polybutylene terephtalate (PBT), with high flow and improved laser transparency, suitable for injection moulding and laser welding applications.

产品信息

树脂鉴别	(PBT+SAN)-I-GF30	ISO 1043
制品标识码	>(PBT+SAN)-I-GF30<	ISO 11469
红外谱图	available	
TGA曲线	available	ISO 11358-1

流变性能

熔体体积流动速度	7	cm^3/10min	ISO 1133
温度	250	°C	
负荷	2.16	kg	
熔体质量流动速率	9	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, 平行	0.2	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	0.8	%	ISO 294-4, 2577
熔体粘度, @ 1000 sec-1, 250°C	250	Pa.s	ISO 11443

机械性能

拉伸模量	9000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸断裂应力, 5mm/min	125	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率, 5mm/min	2.5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	7500	MPa	ISO 178
弯曲强度	180	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度, 23°C	55	kJ/m^2	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度, -40°C	55	kJ/m^2	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, 23°C	10	kJ/m^2	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度, -40°C	9	kJ/m^2	ISO 179/1eA

Crastin® HR5430HFS BK238LT

THERMOPLASTIC POLYESTER RESIN

热性能

熔融温度, 10°C/min	225	°C	ISO 11357-1/-3
玻璃化转变温度, 10°C/min	65	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度, 1.8 MPa	190	°C	ISO 75-1/-2

阻燃性能

厚度为h时的阻燃性	HB	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	0.8	mm	IEC 60695-11-10
FMVSS Class	B		ISO 3795 (FMVSS 302)
燃烧速率, 厚度：1毫米	67	mm/min	ISO 3795 (FMVSS 302)

电性能

体积电阻率	>1E13	Ohm.m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	>1E15	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	40	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	600		IEC 60112

其它性能

吸湿率, 2mm	0.02	%	类似ISO 62
吸水率, 2mm	0.5	%	类似ISO 62
密度	1490	kg/m³	ISO 1183

注塑

建议干燥	是	
干燥温度	120	°C
干燥时间，除湿干燥机	2 - 4	h
加工前水分含量	≤ 0.04	%
最优熔体温度	250	°C
最低熔体温度***	240	°C
最高熔体温度	260	°C
最优模具温度	80	°C
最低模具温度	60	°C
最高模具温度	130	°C
保压范围	≥ 60	MPa
保压时间	3	s/mm
保压时间 (h表示部件的最大壁厚mm)	h^2+2	s
背压	尽可能低	MPa
顶出温度	170	°C

汽车

OEM	STANDARD	ADDITIONAL INFORMATION
Stellantis	MS.50103	CPN 5594

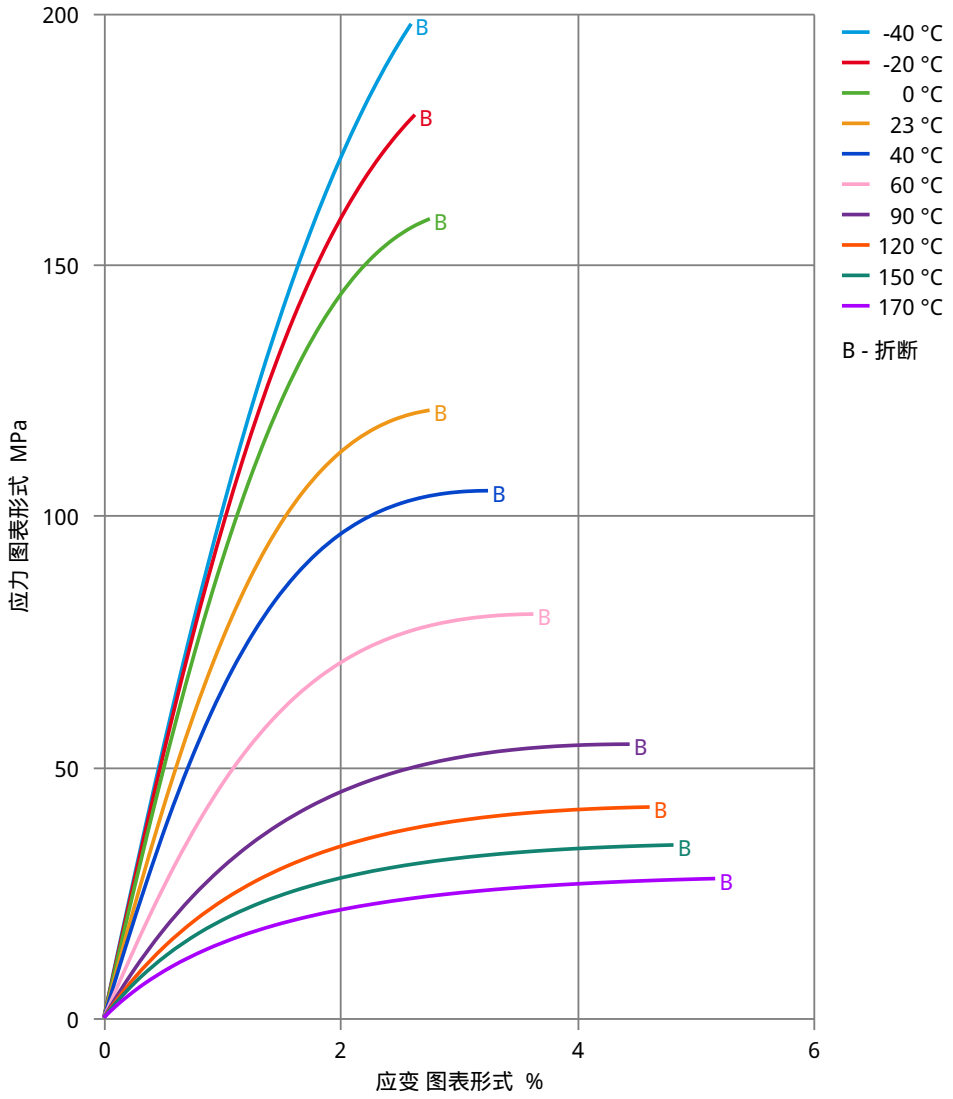
Crastin® HR5430HFS BK238LT

THERMOPLASTIC POLYESTER RESIN

特性

加工方法	注塑
添加剂	脱模助剂
特殊性能	抗冲改性, 耐水解, 可激光焊接, 高流动性

应力 - 应变



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

Crastin® HR5430HFS BK238LT

THERMOPLASTIC POLYESTER RESIN

耐化学性

其它

✔ 水, 23°C

Symbols used:

✔ possibly resistant
Defined as: Supplier has sufficient indication that contact with chemical can be potentially accepted under the intended use conditions and expected service life. Criteria for assessment have to be indicated (e.g. surface aspect, volume change, property change).

✘ not recommended - see explanation
Defined as: Not recommended for general use. However, short-term exposure under certain restricted conditions could be acceptable (e.g. fast cleaning with thorough rinsing, spills, wiping, vapor exposure).

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。