

# DuPont™ Crastin® HR5330HFS BK591

## THERMOPLASTIC POLYESTER RESIN

**产品**  
Crastin® HR5330HFS BK591 is a 30% Glass Reinforced Polybutylene Terephthalate with high flow, moderately toughened, and hydrolysis resistant (HR) for injection molding.

总说明	数值	单位	测试标准
树脂鉴别	PBT-IGF30	-	ISO 1043
产品标识码	PBT-IGF30	-	ISO 11469
流变性能	数值	单位	测试标准
熔体体积流动速度, MVR	8.5	cm³/10min	ISO 1133
温度	250	°C	ISO 1133
负荷	2.16	kg	ISO 1133
模塑收缩率, 平行	0.3	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	1.1	%	ISO 294-4, 2577
熔体粘度	230	Pa s	ISO 11443
机械性能	数值	单位	测试标准
拉伸模量	8500	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	120	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3.2	%	ISO 527-1/-2
弯曲强度	180	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	70	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	12	kJ/m²	ISO 179/1eA
热性能	数值	单位	测试标准
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/-2
热变形温度, 1.80 MPa	205	°C	ISO 75-1/-2
线膨胀系数, 平行	22	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线膨胀系数, 垂直	190	E-6/K	ISO 11359-1/-2
温度指数, 拉伸强度	153	°C	IEC 60216-1
温度指数, 拉伸强度	192	°C	IEC 60216-1
燃烧性能	数值	单位	测试标准
厚度为h时的燃烧性	HB	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	0.75	mm	IEC 60695-11-10
UL注册	yes	-	UL 94
燃烧性 - 氧指数	20	%	ISO 4589-1/-2
FMVSS Class	B	-	ISO 3795 (FMVSS 302)
燃烧速率, 厚度: 1毫米	30	mm/min	ISO 3795 (FMVSS 302)
电性能	数值	单位	测试标准
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	34	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数			
相对漏电起痕指数	525 <sup>[1]</sup>	-	IEC 60112
相对漏电起痕指数, 23°C	1	PLC	UL 746A

1: PTI = 500V

其它性能	数值	单位	测试标准
吸湿性, 2mm	0.15	%	类似ISO 62
吸水性, 2mm	0.35	%	类似ISO 62
密度	1500	kg/m³	ISO 1183
注塑	数值	单位	测试标准
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	-

修订: 2019-03-26

Page: 1 of 7

To find out more, visit [DuPont Performance Polymers](#) or contact nearest DuPont location.

China  
Tel: +18551213137

Asia Pacific  
Tel: +81 3 5521 8600

Europe/Middle East/Africa  
Tel: +41 22 717 51 11



# DuPont™ Crastin® HR5330HFS BK591

## THERMOPLASTIC POLYESTER RESIN

注塑 熔体温度	240 °C	-
注塑 熔体温度	260 °C	-
最优模具温度	80 °C	-
模具温度	30 °C	-
模具温度	130 °C	-
保压范围	≥ 60 MPa	-
保压时间	3 s/mm	-
背压	As low as possible	-
喷射温度	170 °C	-

### 典型数据

加工方法	• 注塑		
供货形式	• 粒料		
添加剂	• 脱模助剂		
地区供应	• 北美 • 欧洲	• 亚太 • 中南美洲	• 中东/非洲 • Global

修订：2019-03-26

Page: 2 of 7

To find out more, visit [DuPont Performance Polymers](#) or contact nearest DuPont location.

China  
Tel: +18551213137

Asia Pacific  
Tel: +81 3 5521 8600

Europe/Middle East/Africa  
Tel: +41 22 717 51 11



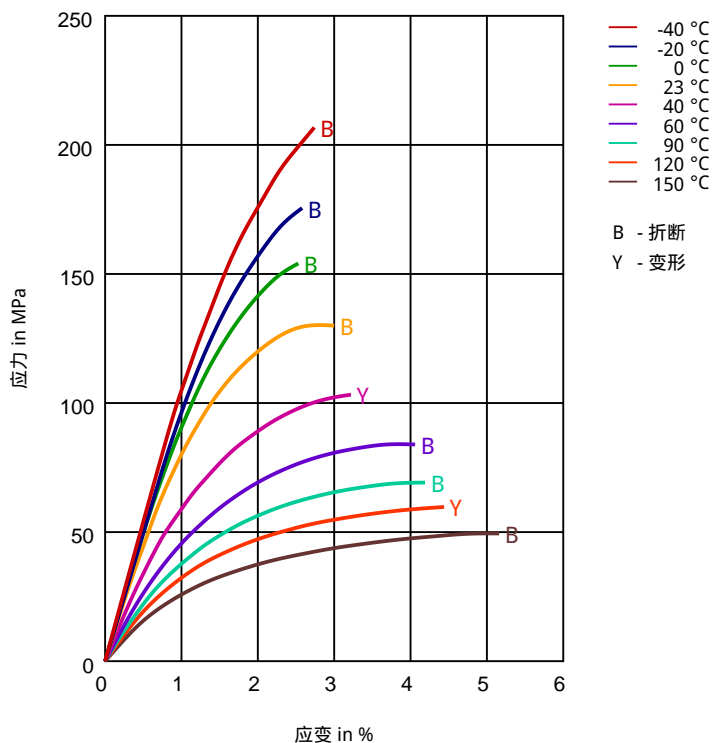
Copyright 2017 DuPont. The DuPont Oval Logo is a trademark or registered trademark of E.I. du Pont de Nemours and Company or its affiliates. All rights reserved.

# DuPont™ Crastin® HR5330HFS BK591

## THERMOPLASTIC POLYESTER RESIN

图表

应力 - 应变.



修订：2019-03-26

Page: 3 of 7

To find out more, visit [DuPont Performance Polymers](#) or contact nearest DuPont location.

China  
Tel: +18551213137

Asia Pacific  
Tel: +81 3 5521 8600

Europe/Middle East/Africa  
Tel: +41 22 717 51 11

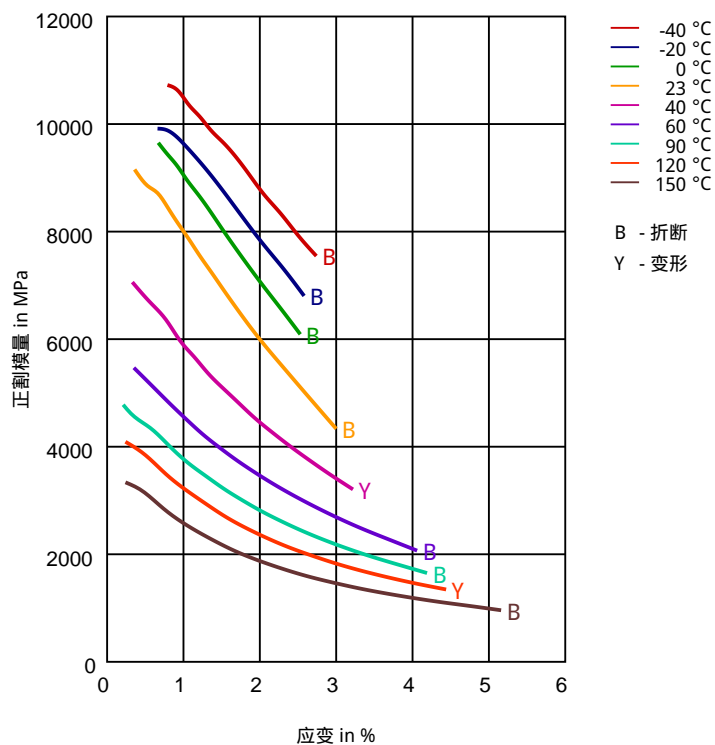


Copyright 2017 DuPont. The DuPont Oval Logo is a trademark or registered trademark of E.I. du Pont de Nemours and Company or its affiliates. All rights reserved.

# DuPont™ Crastin® HR5330HFS BK591

## THERMOPLASTIC POLYESTER RESIN

正割模量 - 应变.



修订：2019-03-26

Page: 4 of 7

To find out more, visit [DuPont Performance Polymers](#) or contact nearest DuPont location.

China  
Tel: +18551213137

Asia Pacific  
Tel: +81 3 5521 8600

Europe/Middle East/Africa  
Tel: +41 22 717 51 11



Copyright 2017 DuPont. The DuPont Oval Logo is a trademark or registered trademark of E.I. du Pont de Nemours and Company or its affiliates. All rights reserved.

# DuPont™ Crastin® HR5330HFS BK591

## THERMOPLASTIC POLYESTER RESIN

### 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)
- ✗ 硝酸 (40g/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

- ✓ 异丙醇 (23°C)
- ✓ 甲醇 (23°C)
- ✓ 乙醇 (23°C)

#### 碳氢化合物

- ✓ n-乙烷 (23°C)
- ✓ 甲苯 (23°C)
- ✓ 异辛烷 (23°C)

#### 酮类

- ✓ 丙酮 (23°C)

#### 醚类

- ✓ (二)乙醚 (23°C)

#### 矿物油

- ✓ SAE 10W40号多效润滑油 (23°C)
- ✗ SAE 10W40号多效润滑油 (130°C)
- ✗ SAE 89/90号变速箱润滑油 (130°C)
- ✓ 绝缘油 (23°C)

#### 标准燃油

- ✗ ISO 1817 燃油1号 (60°C)
- ✗ ISO 1817 燃油2号 (60°C)
- ✗ ISO 1817 燃油3号 (60°C)
- ✗ ISO 1817 燃油4号 (60°C)
- ✓ 不含酒精的标准燃油(优先使用C类ISO 1817 燃油) (23°C)
- ✓ 含酒精的标准燃油(优先使用4号ISO 1817 燃油) (23°C)

修订：2019-03-26

Page: 5 of 7

To find out more, visit [DuPont Performance Polymers](#) or contact nearest DuPont location.

China  
Tel: +18551213137

Asia Pacific  
Tel: +81 3 5521 8600

Europe/Middle East/Africa  
Tel: +41 22 717 51 11



# DuPont™ Crastin® HR5330HFS BK591

## THERMOPLASTIC POLYESTER RESIN

- ✓ 柴油(优先使用F类ISO 1817液体) (23°C)
- ✓ 柴油(优先使用F类ISO 1817液体) (90°C)
- ✗ 柴油(优先使用F类ISO 1817液体) (>90°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

- ✓ 乙酸乙酯 (23°C)
- ✗ 过氧化氢 (23°C)
- ✗ DOT4号刹车油 (130°C)
- ✗ 乙二醇水溶液 (50g/100g) (108°C)
- ✓ 1g/100g 基苯氧-聚环氧乙烷乙烯水溶液 (23°C)
- ✓ 油酸 (50g/100g) + 橄榄油 (50g/100g) (23°C)
- ✓ 水 (23°C)
- ✗ 去离子水 (90°C)
- ✓ 酚溶液(5g/100g) (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).

联系杜邦以获得材料安全物性数据表、一般指南和/或其他关于排风、处理、清洗、干燥等的相关信息。除非特别指定，ISO机械性能测试样条厚度为4mm (Hytrel® 2mm)，IEC电性能测试样品厚度为2mm，所有的ASTM性能测试样条厚度为3.2mm，测试温度为23°C。

这里阐明的信息是免费提供的，基于杜邦认为可靠的技术数据且在材料性能的通常范围内。仅供具有专业技能的人使用，由其自行判断和承担风险。

这些数据不可以用作以建立技术说明规范，或者作为设计依据单独使用；我们提供处理预警信息是基于我们理解使用者会自行判断其特殊的使用条件不会对其产生健康或者安全危害。

由于产品使用和废弃的条件超出了本公司的控制范围，本公司对于本信息的使用不做任何保证，不论明示或暗示，亦不承担任何责任。

对于任何材料，制定规范前必须在终端使用条件下进行评估。

这里的任何信息不能作为使用专利或者侵犯专利权的许可。

警告：不要用于涉及永久植入人体的医疗应用。

修订：2019-03-26

Page: 6 of 7

To find out more, visit [DuPont Performance Polymers](#) or contact nearest DuPont location.

China  
Tel: +18551213137

Asia Pacific  
Tel: +81 3 5521 8600

Europe/Middle East/Africa  
Tel: +41 22 717 51 11



# DuPont™ Crastin® HR5330HFS BK591

## THERMOPLASTIC POLYESTER RESIN

如果需要其他医疗方面的应用，请联系杜邦销售代表并阅读医疗应用警告H-50103-5.

Copyright© 2017杜邦公司版权所有杜邦椭圆形商标，DuPont™, The miracles of science™ and 以及所有标有® 或™的产品是杜邦公司或其分支机构关联公司的商标或者注册商标。

