

# DuPont™ Hytrel® HTR8351 NC021

## THERMOPLASTIC POLYESTER ELASTOMER

**产品**

Hytrel®热塑性聚酯弹性体的特性包括良好的机械和物理性能，比如超乎想象的韧性和弹性，耐蠕变性能，抗冲击和挠曲疲劳，低温柔韧性和高温下能保持良好的性能。另外，它可以抵抗多种工业化学品，油和溶剂。特殊规格包括热稳定、阻燃、食品接触许可、吹塑和挤出规格。高浓缩规格包括黑色母、UV保护剂、热稳定剂和阻燃。

Hytrel®热塑性聚酯弹性体不使用增塑剂。

Hytrel®热塑性聚酯弹性体良好的热稳定性能通常使正确处理的生产废弃物回收成为可能。如果不能回收使用，杜邦建议的优先选择是在合适的装置中焚烧进行能量回收（基体树脂24kJ/g）。废弃物处理需遵守当地法规

Hytrel®热塑性聚酯弹性体通常应用于具有严苛要求的汽车、流体动力、电子电气、生活消费品、电气和电动工具、运动器材、家具、工业和越野运输/器材工业。

Hytrel® HTR8351 NC021是一种邵氏硬度D30, 易剥离, 耐UV, 聚酯弹性体具有不变色稳定剂用于挤出成型

总说明	数值	单位	测试标准
树脂鉴别	TPC-ET	-	ISO 1043
产品标识码	TPC-ET	-	ISO 11469
<b>流变性能</b>	<b>数值</b>	<b>单位</b>	<b>测试标准</b>
熔体质量流动速率	10	g/10min	ISO 1133
熔体质量流率, 温度	190	°C	ISO 1133
熔体质量流率, 载荷	5	kg	ISO 1133
模塑收缩率, 平行	0.7	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	0.5	%	ISO 294-4, 2577
<b>机械性能(TPE)</b>	<b>数值</b>	<b>单位</b>	<b>测试标准</b>
拉伸模量	17	MPa	ISO 527-1/-2
5%应变时的拉伸应力	1.1	MPa	ISO 527-1/-2
10%应变时的应力	2.1	MPa	ISO 527-1/-2
50%应变应力	5.3	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 TPE	9	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应变. TPE	210	%	ISO 527-1/-2
撕裂强度	54	kN/m	ISO 34-1
肖氏硬度D, 15s	21	-	ISO 7619-1
<b>机械性能</b>	<b>数值</b>	<b>单位</b>	<b>测试标准</b>
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eA
-30°C	13	kJ/m <sup>2</sup>	
-40°C	4	kJ/m <sup>2</sup>	
<b>热性能</b>	<b>数值</b>	<b>单位</b>	<b>测试标准</b>
熔融温度, 10°C/min	160	°C	ISO 11357-1/-3
维卡软化温度	47	°C	ISO 306
<b>燃烧性能</b>	<b>数值</b>	<b>单位</b>	<b>测试标准</b>
FMVSS Class	B	-	ISO 3795 (FMVSS 302)
燃烧速率, 厚度: 1毫米	<80	mm/min	ISO 3795 (FMVSS 302)
<b>其它性能</b>	<b>数值</b>	<b>单位</b>	<b>测试标准</b>
密度	1150	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183
<b>注塑</b>	<b>数值</b>	<b>单位</b>	<b>测试标准</b>
建议干燥	是	-	-
干燥温度	≥ 80	°C	-
干燥时间, 除湿干燥机	2 - 4	h	-
加工前水分含量	≤ 0.08	%	-
最优熔体温度	190	°C	-
注塑 熔体温度	180	°C	-
注塑 熔体温度	200	°C	-
最优模具温度	30	°C	-
模具温度	30	°C	-

修订: 2019-03-22

Page: 1 of 2

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

China  
Tel: +86 18551213137

Asia Pacific  
Tel: +81 3 5521 8600

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



# DuPont™ Hytrel® HTR8351 NC021

## THERMOPLASTIC POLYESTER ELASTOMER

模具温度

40 °C

-

### 典型数据

特殊性能	<ul style="list-style-type: none"><li>• 光稳定/耐光的</li><li>• 北美</li><li>• 欧洲</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 耐紫外线/耐候</li><li>• 亚太</li><li>• 中南美洲</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 中东/非洲</li><li>• Global</li></ul>
地区供应			

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。

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。

