Hytrel® HTR4275 BK316

THERMOPLASTIC POLYESTER ELASTOMER

DuPont Performance Polymers

产品说明

55 Shore D High Viscosity Polyester Elastomer with Good Heat Ageing Protection Developed for Blow Molding

基本信息

添加剂	热稳定剂	紫外线稳定剂		
特性	热稳定性			
用途	吹塑成型应用	型材		
形式	粒子			
加工方法	吹塑成型	热成型	型材挤出成型	注射成型
多点数据	Creep Modulus vs. Time (ISO 11403-1) Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2)	Isochronous Stress vs. Strain (ISO 11403-1) Tensile Modulus vs. Temperature, Dynamic (ISO 11403-1)	Isothermal Stress vs. Strain (TPE) (ISO 11403-1) Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)	Shear Stress vs. Shear Rate (ISO 11403-1)
部件标识代码 (ISO 11469)	>TPC-ET			
树脂ID (ISO 1043)	TPC-ET			

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.17	g/cm³	ISO 1183
熔流率(熔体流动速率) (230°C/10.0 kg)	6.0	g/10 min	ISO 1133
溶化体积流率(MVR) (230°C/10.0 kg)	6.00	cm³/10min	ISO 1133
收缩率			ISO 294-4
垂直流动方向	1.9	%	ISO 294-4
流动方向	1.7	%	ISO 294-4
吸水率			
24 hr	0.50	%	ASTM D570
23°C, 24 hr, 2.00 mm	0.50	%	ISO 62
平衡, 23°C, 2.00 mm, 50% RH	0.20	%	ISO 62

硬度	额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度			ISO 868
邵氏 D	55		ISO 868
邵氏 D, 15 秒	52		ISO 868

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	160	MPa	ISO 527-2
拉伸应力			ISO 527-2
断裂	37.0	MPa	ISO 527-2
5.0% 应变	6.70	MPa	ISO 527-2
10% 应变	10.4	MPa	ISO 527-2
50% 应变	17.0	MPa	ISO 527-2
100% 应变	21.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	> 300	%	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	450	%	ISO 527-2
拉伸蠕变模量			ISO 899-1
1 hr	137	MPa	ISO 899-1
1000 hr	91.0	MPa	ISO 899-1
弯曲模量	170	MPa	ISO 178

弹性体	额定值	单位制	测试方法
撕裂强度			ISO 34-1
横向流量	100	kN/m	ISO 34-1
流量	140	kN/m	ISO 34-1

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eA
-40°C	30	kJ/m²	ISO 179/1eA

本页面信息资料来自厂商，文档提供者不承担任何法律责任，强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。版权归原作者所有，如有侵权请立即与我们联系。

-30°C, 局部断裂	160	kJ/m²	ISO 179/1eA
23°C	无断裂		ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度（23°C)	无断裂		ISO 179/1eU
拉伸冲击强度（23°C)	480	kJ/m²	ISO 8256/1
热性能	**额定值**	**单位制**	**测试方法**
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	57.0	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	41.0	°C	ISO 75-2/A
脆化温度	-100	°C	ISO 974
玻璃转化温度 [1]	-30.0	°C	ISO 11357-2
熔融温度 [2]	192	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动	1.8E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	1.9E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
可燃性	**额定值**	**单位制**	**测试方法**
燃烧速率（1.00 mm)	38	mm/min	ISO 3795
可燃性等级（1.50 mm)	HB		IEC 60695-11-10, -20
充模分析	**额定值**	**单位制**	**测试方法**
熔体密度	1.00	g/cm³	
Specific Heat Capacity of Melt	2100	J/kg/°C	
Thermal Conductivity of Melt	0.15	W/m/K	
补充信息	**额定值**	**单位制**	**测试方法**
Effective Thermal Diffusivity	0.0544	cSt	
Odor	3.5		VDA 270

备注

1. 10°C/min
2. 10°C/min

本页面信息资料来自厂商，文档提供者不承担任何法律责任，强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。版权归原作者所有，如有侵权请立即与我们联系。