Hytrel® 4056

THERMOPLASTIC POLYESTER ELASTOMER

DuPont Performance Polymers

产品说明

40 Shore D High Performance Polyester Elastomer

基本信息				
UL 黄卡	E41938-234577			
添加剂	紫外线稳定剂			
用途	薄膜	片材	型材	
机构评级	UL 未评级			
形式	粒子			
加工方法	薄膜挤出 热成型 注射成型	挤出 涂层	浇铸 型材挤出成型	片材挤出成型 压延
多点数据	Creep Modulus vs. Time (ISO 11403-1) Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1) Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)	Isochronous Stress vs. Strain (ISO 11403-1) Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1)	Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) Shear Stress vs. Shear Rate (ISO 11403-1)	Isothermal Stress vs. Strain (TPE) (ISO 11403-1) Tensile Modulus vs. Temperature, Dynamic (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	1.16	g/cm³	ISO 1183
熔流率(熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	5.6	g/10 min	ISO 1133
溶化体积流率(MVR) (190°C/2.16 kg)	5.00	cm³/10min	ISO 1133
收缩率			ISO 294-4
垂直流动方向	0.40	%	ISO 294-4
流动方向	0.20	%	ISO 294-4
吸水率			
24 hr	0.60	%	ASTM D570
23°C, 24 hr, 2.00 mm	0.70	%	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	43		ISO 868
邵氏 D, 15 秒	37		ISO 868

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	60.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应力			ISO 527-2
断裂	26.0	MPa	ISO 527-2
5.0% 应变	2.40	MPa	ISO 527-2
10% 应变	4.60	MPa	ISO 527-2
50% 应变	8.40	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	> 300	%	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	500	%	ISO 527-2
拉伸蠕变模量			ISO 899-1
1 hr	54.0	MPa	ISO 899-1
1000 hr	40.0	MPa	ISO 899-1
弯曲模量	64.0	MPa	ISO 178
抗磨损性	200	mm³	ISO 4649

补充信息	额定值	单位制
Effective Thermal Diffusivity	0.0544	cSt

弹性体	额定值	单位制	测试方法

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。

撕裂强度			ISO 34-1
横向流量	96	kN/m	ISO 34-1
流量	100	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	无断裂		ISO 179/1eA
-30°C	无断裂		ISO 179/1eA
23°C	无断裂		ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-30°C	无断裂		ISO 179/1eU
23°C	无断裂		ISO 179/1eU
悬壁梁缺口冲击强度			ISO 180/1A
-40°C	无断裂		ISO 180/1A
23°C	无断裂		ISO 180/1A
拉伸冲击强度 (23°C)	230	kJ/m²	ISO 8256/1
热性能	**额定值**	**单位制**	**测试方法**
脆化温度	-97.0	°C	ISO 974
玻璃转化温度 [1]	-50.0	°C	ISO 11357-2
熔融温度 [2]	152	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动	1.3E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	1.6E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
电气性能	**额定值**	**单位制**	**测试方法**
表面电阻率	2.0E+14	ohms	IEC 60093
体积电阻率	7.0E+12	ohms cm	IEC 60093
介电强度	18	kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率			IEC 60250
100 Hz	5.20		IEC 60250
1 MHz	4.70		IEC 60250
耗散因数			IEC 60250
100 Hz	0.011		IEC 60250
1 MHz	0.053		IEC 60250
漏电起痕指数	600	V	IEC 60112
可燃性	**额定值**	**单位制**	**测试方法**
可燃性等级 (1.50 mm)	HB		IEC 60695-11-10, -20
极限氧指数	20	%	ISO 4589-2
充模分析	**额定值**	**单位制**	
熔体密度	1.02	g/cm³	

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。