Hytrel® G4074

THERMOPLASTIC POLYESTER ELASTOMER

DuPont Performance Polymers

产品说明

40 Shore D Standard Performance Polyester Elastomer with Heat Ageing Protection

基本信息				
UL 黄卡	E41938-234589			
添加剂	热稳定剂			
特性	热稳定性			
用途	薄膜	吹塑成型应用	片材	型材
机构评级	UL 未评级			
形式	粒子			
加工方法	薄膜挤出 片材挤出成型	吹塑成型 热成型	挤出 型材挤出成型	浇铸 注射成型
多点数据	Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2)	Isothermal Stress vs. Strain (TPE) (ISO 11403-1) Tensile Modulus vs. Temperature, Dynamic (ISO 11403-1)	Secant Modulus vs. Strain (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	1.18	g/cm³	ISO 1183
熔流率(熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	5.3	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	0.80	%	ISO 294-4
流动方向	0.80	%	ISO 294-4
吸水率			
24 hr	2.1	%	ASTM D570
23°C, 24 hr, 2.00 mm	3.7	%	ISO 62
平衡, 23°C, 2.00 mm, 50% RH	0.40	%	ISO 62

硬度	额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度			ISO 868
邵氏 D	40		ISO 868
邵氏 D, 15 秒	35		ISO 868

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	55.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应力			ISO 527-2
断裂	20.0	MPa	ISO 527-2
5.0% 应变	2.50	MPa	ISO 527-2
10% 应变	4.40	MPa	ISO 527-2
50% 应变	8.00	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	250	%	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	360	%	ISO 527-2
拉伸蠕变模量			ISO 899-1
1 hr	45.0	MPa	ISO 899-1
1000 hr	35.0	MPa	ISO 899-1
弯曲模量	65.0	MPa	ISO 178
抗磨损性	50.0	mm³	ISO 4649

充模分析	额定值	单位制
Specific Heat Capacity of Melt	2050	J/kg/°C
Thermal Conductivity of Melt	0.26	W/m/K

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。

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**
撕裂强度			ISO 34-1
横向流量	96	kN/m	ISO 34-1
流量	86	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
-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
热性能	**额定值**	**单位制**	**测试方法**
脆化温度	-60.0	°C	ISO 974
玻璃转化温度 [1]	-35.0	°C	ISO 11357-2
熔融温度 [2]	170	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数			
流动 : 23 到 55°C	2.2E-4	cm/cm/°C	ASTM E831
流动	2.2E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
流动 : -40 到 23°C	1.9E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向 : 23 到 55°C	2.1E-4	cm/cm/°C	ASTM E831
横向	2.1E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向 : -40 到 23°C	2.3E-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+13	ohms	IEC 60093
体积电阻率	4.0E+11	ohms cm	IEC 60093
介电强度	17	kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率			IEC 60250
100 Hz	5.70		IEC 60250
1 MHz	5.00		IEC 60250
耗散因数			IEC 60250
100 Hz	0.055		IEC 60250
1 MHz	0.053		IEC 60250
可燃性	**额定值**	**单位制**	**测试方法**
可燃性等级			IEC 60695-11-10, -20
1.50 mm	HB		IEC 60695-11-10, -20
3.00 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	1.03	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。