Hytrel® 4069

THERMOPLASTIC POLYESTER ELASTOMER

DuPont Performance Polymers

产品说明

40 Shore D High Performance Polyester Elastomer

基本信息				
UL 黄卡	E41938-234579			
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	挤出 涂层	浇铸 型材挤出成型	片材挤出成型 注射成型
多点数据	Shear Stress vs. Shear Rate (ISO 11403-1)	Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)		
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	1.11	g/cm³	ISO 1183
熔流率(熔体流动速率) (220°C/2.16 kg)	8.5	g/10 min	ISO 1133
溶化体积流率(MVR) (220°C/2.16 kg)	7.70	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	0.70	%	ASTM D570
23°C, 24 hr, 2.00 mm	0.70	%	ISO 62
平衡, 23°C, 2.00 mm, 50% RH	0.30	%	ISO 62

硬度	额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度			ISO 868
邵氏 D	37		ISO 868
邵氏 D, 15 秒	33		ISO 868

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	45.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应力			ISO 527-2
断裂	29.0	MPa	ISO 527-2
10% 应变	3.20	MPa	ISO 527-2
50% 应变	6.70	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	> 300	%	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	800	%	ISO 527-2
弯曲模量	45.0	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	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

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。

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	-96.0	°C	ISO 974
玻璃转化温度 [1]	-50.0	°C	ISO 11357-2
熔融温度 [2]	193	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动	2.2E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	1.9E-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	3.0E+14	ohms	IEC 60093
体积电阻率	4.0E+12	ohms cm	IEC 60093
介电强度	18	kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率			IEC 60250
100 Hz	4.80		IEC 60250
1 MHz	4.70		IEC 60250
耗散因数			IEC 60250
100 Hz	0.013		IEC 60250
1 MHz	0.020		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			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**	**测试方法**
熔体密度	1.10	g/cm³	
补充信息	**额定值**	**单位制**	**测试方法**
Emission of Organic Compounds	10.0	µgC/g	VDA 277
Odor	4		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。