

tefabloc® TP SD 310 40A

热塑性弹性体

Mitsubishi Chemical Performance Polymers, Inc.

Technical Data

产品说明

tefabloc® TP SD 310 40A是一种热塑性弹性体(TPE)材料。该产品在北美洲或欧洲有供货,加工方式为:注射成型。

tefabloc® TP SD 310 40A的主要特性有:

- 通过 ROHS 认证
- 耐化学品
- 高流动性
- 可接触食品
- 良好的抗紫外线能力

典型应用领域包括:

- 户外应用
- 密封应用
- 生活消费品
- 体育用品

总体

特性	<ul style="list-style-type: none"> • 抗紫外线性能良好 • 良好的表面光洁度 • 流动性高 	<ul style="list-style-type: none"> • 耐化学性良好 • 耐碱 • 耐酸 	<ul style="list-style-type: none"> • 耐洗涤剂 • 食品接触的合规性
用途	<ul style="list-style-type: none"> • 密封 • 室外应用 	<ul style="list-style-type: none"> • 体育用品 • 玩具 	
机构评级	<ul style="list-style-type: none"> • EN 71-3 	<ul style="list-style-type: none"> • EU 2000/53/EC 	
RoHS 合规性	<ul style="list-style-type: none"> • RoHS 合规 		
外观	<ul style="list-style-type: none"> • 不透明 		
形式	<ul style="list-style-type: none"> • 颗粒 		
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> • 注射成型 		
树脂ID (ISO 1043)	<ul style="list-style-type: none"> • >PP< 		

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	1.04 g/cm ³	1.04 g/cm ³	ISO 1183
熔流率 (190°C/2.16 kg)	32 g/10 min	32 g/10 min	ISO 1133
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
Abrasion	390 mm ³	390 mm ³	DIN 53516
弹性体	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸应力			ISO 37
20%应变	87.0 psi	0.600 MPa	
100%应变	160 psi	1.10 MPa	
拉伸应力 (断裂)	435 psi	3.00 MPa	ISO 37
伸长率 (断裂)	760 %	760 %	ISO 37
撕裂强度 ²	91 lbf/in	16 kN/m	ISO 34-1
压缩永久变形 ³ (73°F (23°C), 72 hr)	25 %	25 %	ISO 815
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
支撑硬度 (邵氏 A, 15 秒, 注塑)	40	40	ISO 868
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
Service Temperature	-58 到 158 °F	-50 到 70 °C	
老化	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
Resistance to Aging	257 °F	125 °C	

tefabloc® TP SD 310 40A

热塑性弹性体

Mitsubishi Chemical Performance Polymers, Inc.

注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)
螺筒后部温度	320 °F	160 °C
螺筒中部温度	338 °F	170 °C
螺筒前部温度	356 °F	180 °C
注射速度	中等	中等
螺杆压缩比	2.5:1.0 到 3.0:1.0	2.5:1.0 到 3.0:1.0

注射说明

Screw Speed: Medium

备注¹ 一般属性：这些不能被视为规格。² B 方法，直角形试样（不割口）³ 类型 B