

Pebax® 3533 SA 01 MED

聚醚嵌段酰胺

Arkema

Technical Data

产品说明

Polyether block amide PEBAX® 3533 SA 01 MED is a thermoplastic elastomer made of flexible polyether and rigid polyamide. This grade offers the highest quality and it is specially designed to meet the stringent requirements of the medical applications such as minimally invasive devices. PEBAX® 3533 SA 01 MED also offers an excellent combination of properties such as: kink resistance, low friction coefficient and superior dynamic response. Upon request letters regarding USP Class VI testing can be provided.

总体

特性	• 低摩擦系数	• 耐扭结
用途	• 医疗/护理用品	
加工方法	• 挤出	• 注射成型

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.00	g/cm³	ISO 1183
收缩率 ³			内部方法
横向流量：24小时, 4.00 mm	0.80	%	
流量：24小时, 4.00 mm	0.50	%	
吸水率			ISO 62
23°C, 24 hr	1.2	%	
平衡, 23°C, 50% RH	0.40	%	

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 (断裂)	39.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	> 600	%	ISO 527-2
弯曲模量	21.0	MPa	ISO 178

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
-30°C	无断裂		
23°C	无断裂		
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179
-30°C	无断裂		
23°C	无断裂		

硬度	额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度			ISO 868
邵氏 A	82		
邵氏 A, 15 秒	80		
邵氏 D	33		
邵氏 D, 15 秒	25		

热性能	额定值	单位制	测试方法
维卡软化温度	77.0	°C	ISO 306
熔融温度	144	°C	ISO 11357-3

注射	额定值	单位制
干燥温度	55.0 到 65.0	°C
干燥时间	4.0 到 8.0	hr
加工 (熔体) 温度	180 到 240	°C
模具温度	10.0 到 30.0	°C

挤出	额定值	单位制
干燥温度	55.0 到 65.0	°C
干燥时间	4.0 到 8.0	hr
熔体温度	190 到 220	°C