

Pebax® 5533 SA 01 MED

聚醚嵌段酰胺

Arkema

Technical Data

产品说明

Polyether block amide Pebax® 5533 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® 5533 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 compliance can be provided.

总体

材料状态

• 已商用：当前有效

资料¹

• [Technical Datasheet \(English\)](#)

搜索 UL 黄卡

• [Arkema](#)

供货地区

• 北美洲

• 非洲和中东

• 拉丁美洲

• 欧洲

• 亚太地区

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

1.01 g/cm³

ISO 1183

收缩率³

内部方法

横向流量：24小时, 4.00 mm

1.4 %

流量：24小时, 4.00 mm

1.2 %

吸水率

ISO 62

23°C, 24 hr

1.2 %

平衡, 23°C, 50% RH

0.60 %

机械性能

额定值 单位制

测试方法

拉伸应力 (断裂)

52.0 MPa

ISO 527-2

拉伸应变 (断裂)

> 450 %

ISO 527-2

弯曲模量

170 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 D

54

邵氏 D, 15 秒

50

热性能

额定值 单位制

测试方法

维卡软化温度

142 °C

ISO 306/A

熔融温度

159 °C

ISO 11357-3

注射

额定值 单位制

干燥温度

65.0 到 75.0 °C

干燥时间

4.0 到 6.0 hr

加工（熔体）温度

200 到 270 °C

模具温度

25.0 到 60.0 °C

挤出

额定值 单位制

干燥温度

65.0 到 75.0 °C

干燥时间

4.0 到 6.0 hr

熔体温度

210 到 230 °C