

Rilsan® BESVO A MED

PA11

ARKEMA

PA11, E, 22-010

Rilsan® BESVO A MED resin is a polyamide 11 produced from a renewable source. This natural grade, dedicated to extrusion, contains a negligible amount of oligomers. **Rilsan® BESVO A MED resin** offers the highest quality and it is specially designed to meet the stringent requirements of the medical applications such as minimally invasive devices.

Upon request letters regarding USP Class VI compliance can be provided.

Main applications:

- Nutritional bags
- Catheters

Packaging:

This grade is delivered dried in sealed packaging (25 kg bags) ready to be processed.

Shelf Life:

Two years from the delivery. For any use above this limit, please refer to our technical services.

流变性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	6 / *	cm ³ /10min	ISO 1133
温度	235 / *	°C	-
载荷	10 / *	kg	-
模塑收缩率, 平行	1.1 / *	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	1.1 / *	%	ISO 294-4, 2577

机械性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	- / 1180	MPa	ISO 527
屈服应力	- / 36	MPa	ISO 527
屈服伸长率	- / 5	%	ISO 527
名义断裂伸长率	- / >50	%	ISO 527
简支梁缺口冲击强度, +23°C	- / 15	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C	- / 13	kJ/m ²	ISO 179/1eA
肖氏硬度D, 15s	71 / -	-	ISO 868

热性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
熔融温度, 10°C/min	186 / *	°C	ISO 11357-1/-3
燃烧性 - 氧指数	25 / *	%	ISO 4589-1/-2

电性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
介电强度	- / 30	kV/mm	IEC 60243-1

其它性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
吸水性	1.9 / *	%	类似ISO 62
密度	1030 / 1030	kg/m ³	ISO 1183
Biobased carbon content	100	%	-

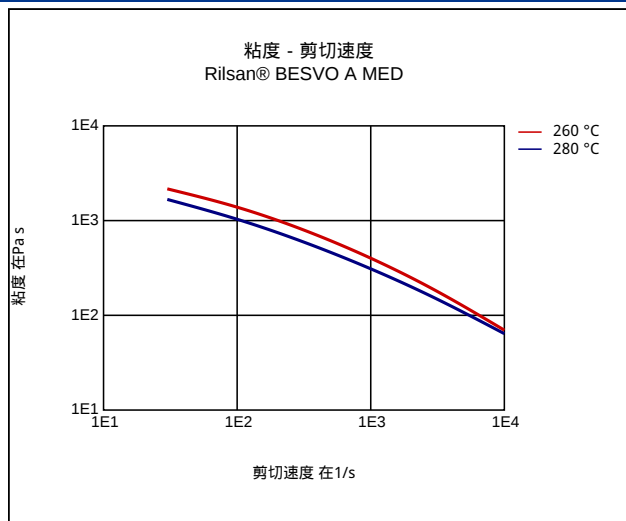
Rilsan® BESVO A MED

PA11

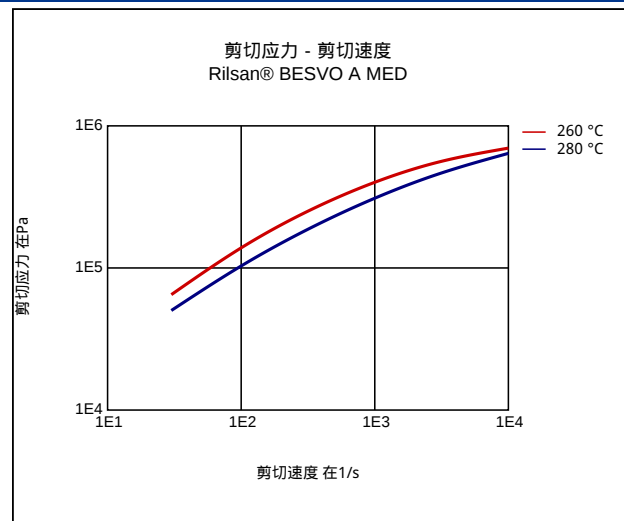
ARKEMA

函数

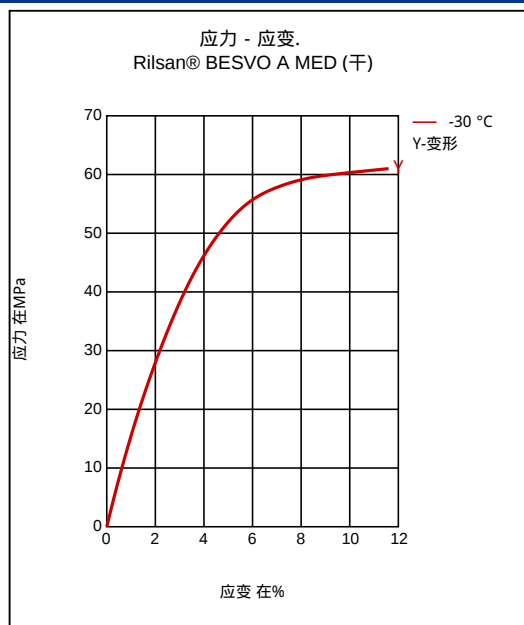
粘度 - 剪切速度



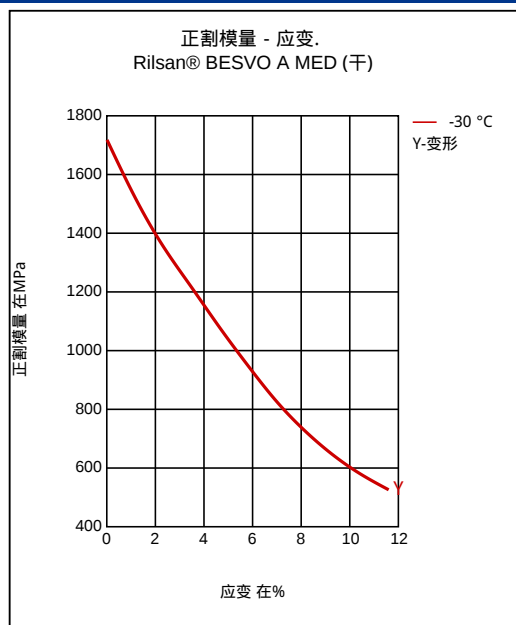
剪切应力 - 剪切速度



应力 - 应变.



正割模量 - 应变.



特征

加工方法

注塑, 薄膜挤出成型, 异型材挤出成型, 其它挤出成型

供货形式

粒料

生态估价

生物相容, 医用级, US药物六级认证

应用

药物

其它挤出成型

Processing conditions:

- Typical melt temperature (Min / Recommended / Max) : 230 °C / 250 °C / 280 °C.

Rilsan® BESVO A MED

PA11

ARKEMA

- Drying time and temperature (only necessary for bags opened for more than two hours) : 4-6 hours at 65-80°C.

耐化学性

酸类

- ✓ 醋酸 (5g/100g) (23°C)
- ✓ 柠檬酸溶液 (10g/100g) (23°C)
- ✓ 乳酸 (10g/100g) (23°C)
- ✗ 盐酸 (36g/100g) (23°C)
- ✗ 硝酸 (40g/100g) (23°C)
- ✗ 硫酸 (38g/100g) (23°C)
- ✓ 硫酸 (5g/100g) (23°C)
- ✗ 铬酸溶液 (40g/100g) (23°C)

碱类

- ✓ 氢氧化钠溶液 (35g/100g) (23°C)
- ✓ 氢氧化钠溶液 (1g/100g) (23°C)
- ✓ 氨水(氢氧化铵) (10g/100g) (23°C)

醇类

- ✓ 甲醇 (23°C)
- ✓ 乙醇 (23°C)

碳氢化合物

- ✓ 正乙烷 (23°C)
- ✓ 甲苯 (23°C)

酮类

- ✓ 丙酮 (23°C)

矿物油

- ✓ SAE 10W40号多效润滑油 (23°C)
- ✓ SAE 10W40号多效润滑油 (130°C)
- ✓ SAE 89/90号变速箱润滑油 (130°C)
- ✓ 绝缘油 (23°C)

标准燃油

- ✓ ISO 1817 燃油1号 (60°C)
- ✓ ISO 1817 燃油2号 (60°C)
- ✓ ISO 1817 燃油3号 (60°C)
- ✓ ISO 1817 燃油4号 (60°C)
- ✓ 不含酒精的标准燃油(优先使用C类ISO 1817 燃油) (23°C)
- ✓ 含酒精的标准燃油(优先使用4号ISO 1817 燃油) (23°C)
- ✓ 柴油(优先使用F类ISO 1817液体) (23°C)
- ✓ 柴油(优先使用F类ISO 1817液体) (90°C)
- ✓ 柴油(优先使用F类ISO 1817液体) (>90°C)

盐溶液

- ✓ 氯化钠溶液(10g/100g) (23°C)
- ✓ 次氯化钠溶液 (10g/100g) (23°C)
- ✓ 氯化锌溶液 (50g/100g) (23°C)

其它

Rilsan® BESVO A MED

PA11

ARKEMA

- ✓ 乙酸乙酯 (23°C)
 - ✓ 过氧化氢 (23°C)
 - ✓ DOT4号刹车油 (130°C)
 - ✓ 乙二醇水溶液 (50g/100g) (108°C)
-