

TECHNICAL DATA SHEET
RILSAMID[®] AESNO MED

聚酰胺12颗粒

RILSAN[®] AESNO MED是一种聚酰胺12树脂。这种天然级别的树脂适用于管材挤出，并且在医疗应用中获得批准。

Designation : ISO 16396 - PA12, EG, C22-010

TYPE

PA12

MAIN APPLICATIONS

- 健康 - 可重复使用 - 其他
- 健康 - 耗材 - 其他
- 健康 - 耗材 - 导管

交货形式

- 粒子

转化过程

- 挤出 - 通用
- 板材挤出
- 管材挤出

RHEOLOGICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
熔融体积流动速率 (MVR) , 235°C / 5 公斤 (455°F / 11 磅)	8	cm³/10分钟	ISO 1133

MECHANICAL PROPERTIES

特性	DRY / COND VALUE*	UNIT	测试标准
弯曲模量, 23°C (73°F)	- / 1230	MPa	ISO 178
拉伸模量, 23°C (73°F), 1 mm/min	1500 / 1440	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	50 / 43	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	5 / 5	%	ISO 527-1/-2
断裂标称应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	> 50 / > 50	%	ISO 527-1/-2
简支梁无缺口冲击强度, 23°C (73°F)	- / No break		ISO 179 1eU
简支梁无缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	- / No break		ISO 179 1eU
简支梁缺口冲击强度, 23°C (73°F)	- / 11	千焦/平方米	ISO 179 1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	- / 6	千焦/平方米	ISO 179 1eA

*DRY: Dry As Molded (DAM) if pellet / Dry if powder.
COND: Conditionned.

RILSAMID® AESNO MED

THERMAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
维卡软化温度, 50N在50°C/h	142	°C	ISO 306
热变形温度, 0.45 MPa	135	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 1.8 MPa	55	°C	ISO 75-1/-2
熔点, 10°C/分钟	180	°C	ISO 11357-1/-3

ELECTRICAL PROPERTIES

特性	DRY / COND VALUE*	UNIT	测试标准
表面电阻率, 23°C (73,4°F)	- / 1.0E+14	欧姆/平方	IEC 62631-3-2
体积电阻率 (纵向), 23°C (73,4°F)	- / 1.0E+12	欧姆/米	IEC 62631-3-1
相对漏电起痕指数, 23°C (73,4°F)	- / 600		IEC 60112
介电强度, 23°C (73,4°F)	- / 30	千伏/毫米	IEC 60243-1

*DRY: Dry As Molded (DAM) if pellet / Dry if powder.
COND: Conditionned.

OTHER PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
吸水, 23°C(73°F), 浸泡, 平衡	1.6	%	ISO 62
, 23°C (73°F)	1.01	克/厘米³	ISO 1183-1

包装

Available packaging:
• 20 公斤 / 44 磅袋

货架寿命

交货日期起两年内, 妥善 存放 (密封袋, 适当湿度, 紫外线防护和温度)。对于超出此限制的任何用途, 请参考我们的技术服务。

PROCESSING CONDITIONS:

- 聚合物性状: 230°C / 250°C / 270°C (445°F / 480°F / 520°F)
- 典型熔融温度 (最小/推荐/最大) - 注塑: 20-60°C (70-140°F)
- 典型模具温度 - 注塑模具: 80-90°C (175-195°F) / 4-6 小时