

TECHNICAL DATA SHEET
RILSAN® BMNO MED

聚酰胺11颗粒

RILSAN® BMNO MED是一种聚酰胺11树脂。它是从可再生和可持续的来源 (蓖麻油) 生产的。这种天然级别的产品专为注塑而设计，并已获得医疗应用的批准。根据要求，可以提供有关符合USP第六类的认证信函。

Designation : ISO 16396 - PA11, M1G1HL, C12-010

TYPE

PA11

MAIN APPLICATIONS

- 健康 - 耗材 - 其他
- 健康 - 耗材 - 导管

交货形式

- 粒子

转化过程

- 注塑成型

RHEOLOGICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
收缩率, 并行 (t+24h)	1.1	%	ISO 294-4
收缩率, 正常 (t+24h)	0.9	%	ISO 294-4
熔融体积流动速率 (MVR), 235°C / 2.16 公斤 (455°F / 4.4 磅)	30	cm³/10分钟	ISO 1133

MECHANICAL PROPERTIES

特性	DRY / COND VALUE*	UNIT	测试标准
邵D硬度, 15秒	- / 68		ISO 868
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
断裂标称应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / > 50	%	ISO 527-1/-2
屈服应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 5	%	ISO 527-1/-2
屈服应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 41	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量, 23°C (73°F), 1 mm/min	- / 1280	MPa	ISO 527-1/-2
简支梁缺口冲击强度, 23°C (73°F)	- / 8.3	千焦/平方米	ISO 179 1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	- / 10.5	千焦/平方米	ISO 179 1eA
弯曲模量, 23°C (73°F)	- / 1140	MPa	ISO 178

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

THERMAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
热变形温度, 0.45 MPa	145	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 1.8 MPa	50	°C	ISO 75-1/-2
熔点, 10°C/分钟	189	°C	ISO 11357-1/-3

OTHER PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
生物基碳含量, 测量	98	%	ASTM D6866
, 23°C (73°F)	1.03	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: 210°C / 230°C / 260°C (410°F / 445°F / 500°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

特殊特性

- 生物基
- 低寡聚物