

TECHNICAL DATA SHEET

RILSAN® BESN BLACK P002 CTL

聚酰胺11颗粒

RILSAN® BESN 黑色 P002 CTL 是一种聚酰胺11挤出级产品，由可再生和可持续来源（蓖麻油）生产。这种经过改性的级别专为低可萃取性和导电性多层汽车燃油管应用而设计。

Designation : ISO 16396 - PA 11-I, EG1HL, C18-020

TYPE

PA11-I

MAIN APPLICATIONS

- 汽车电池冷却
- 汽车 - 燃油管路

交货形式

- 粒子

转化过程

- 挤出 - 通用
- 管材挤出

添加剂

- 热稳定
- 光稳定

MECHANICAL PROPERTIES

特性	DRY / COND VALUE*	UNIT	测试标准
拉伸模量, 23°C (73°F), 1 mm/min	1900 / 1800	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	47 / 45	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	15 / 17	%	ISO 527-1/-2
50%应变下的应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 43	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	40 / 39	MPa	ISO 527-1/-2
断裂标称应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	> 50 / > 50	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量, 23°C (73°F)	1750 / 1600	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度, 23°C (73°F)	No break / No break		ISO 179 1eU
简支梁无缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	No break / No break		ISO 179 1eU
简支梁缺口冲击强度, 23°C (73°F)	6 / 9	千焦/平方米	ISO 179 1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	8 / 9	千焦/平方米	ISO 179 1eA

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

RILSAN® BESN BLACK P002 CTL

THERMAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
熔点, 10°C/分钟	189	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度, 0.45 MPa	154	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 1.8 MPa	55	°C	ISO 75-1/-2

ELECTRICAL PROPERTIES

特性	DRY / COND VALUE*	UNIT	测试标准
表面电阻率, 23°C (73,4°F)	- / 4.0E+4	欧姆/平方	IEC 62631-3-2
体积电阻率 (横向) , 23°C (73,4°F)	- / 1.0E+3	欧姆/米	IEC 62631-3-1

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

OTHER PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
, 23°C (73°F)	1.16	克/厘米³	ISO 1183-1

包装

Available packaging:
• 25 公斤 / 55 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

特殊特性

- 生物基
- 静电放电 (ESD)
- 低析出