

TECHNICAL DATA SHEET

RILSAN® BESN BLACK P212 CTL

聚酰胺11颗粒

RILSAN® BESN 黑色 P212 CTL 是一种聚酰胺 11 化合物。它是从可再生和可持续的来源 (蓖麻油) 生产的。这种增塑和冲击改性的静电放电 (ESD) 等级特别设计用于导电多层燃油管应用。

Designation : ISO 16396 - PA11-IP, CDx, EG1HL, C22-007

TYPE

PA11-IP

MAIN APPLICATIONS

- 汽车 - 水冷回路
- 汽车 - 油箱内管路及燃油排气管路
- 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
- 增塑剂

MECHANICAL PROPERTIES

特性	DRY / COND VALUE*	UNIT	测试标准
弯曲模量, 23°C (73°F)	710 / 660	MPa	ISO 178
拉伸模量, 23°C (73°F), 1 mm/min	770 / 745	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	36 / 36	MPa	ISO 527-1/-2
断裂标称应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	185 / 190	%	ISO 527-1/-2
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)	72 / 76	千焦/平方米	ISO 179 1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	5 / 5	千焦/平方米	ISO 179 1eA
简支梁缺口冲击强度, -40°C (-40°F)	5 / -	千焦/平方米	ISO 179 1eA
邵D硬度, 15秒	- / 66		ISO 868

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

THERMAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
熔点, 10°C/分钟	180	°C	ISO 11357-1/-3

RILSAN® BESN BLACK P212 CTL

ELECTRICAL PROPERTIES

特性	DRY / COND VALUE*	UNIT	测试标准
表面电阻率, 23°C (73,4°F)	- / 1.0E+5	欧姆/平方	IEC 62631-3-2
体积电阻率 (纵向) , 23°C (73,4°F)	- / 1000	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:
- 20 公斤 / 44 磅袋
 - 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)
- 低寡聚物