

TECHNICAL DATA SHEET

RILSAN® BESN BLACK P210 TL

聚酰胺11颗粒

RILSAN® BESN BLACK P210 TL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。这种经过增塑和改性的级别专为管材挤出而设计，是生产空气制动管路（PHLY）和汽车液体传输管路（包括燃油和冷却）的市场参考。

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

TYPE

PA11-IP

MAIN APPLICATIONS

- 汽车 - 柴油管路
- 汽车 - 水冷回路
- 汽车 - 燃油管路
- 汽车 - CNG-LPG-LNG管路系统和储罐
- 汽车 - SCR系统
- 汽车 - 真空与曲轴箱通风管路
- 重卡 - 气制动管路

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
拉伸模量, 23°C (73°F), 1 mm/min	610 / 520	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	29 / 29	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	25 / 25	%	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)	- / 525	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)	- / 76	千焦/平方米	ISO 179 1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	- / 10	千焦/平方米	ISO 179 1eA

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

RILSAN® BESN BLACK P210 TL

THERMAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
熔点, 10°C/分钟	184	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度, 0.45 MPa	110	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 1.8 MPa	45	°C	ISO 75-1/-2
燃烧行为, 测试厚度 1,5 毫米	HB		IEC 60695-11-10
燃烧行为, 最小厚度 3.0 毫米	HB		IEC 60695-11-10
黄卡认证	YES		

OTHER PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
生物基碳含量, 测量	89	%	ASTM D6866
, 23°C (73°F)	1.03	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
- 低寡聚物