

TECHNICAL DATA SHEET
RILSAN® BESN BLACK P20 TL

聚酰胺11颗粒

RILSAN® BESN 黑色 P20 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) 制造而成的。这种增塑等级适用于管材挤出，是汽车流体传输管路应用中的市场参考。

Designation : ISO 16396 - PA11-P, EG1HL, C22-005

TYPE

PA11-P

MAIN APPLICATIONS

- 汽车 - 燃油管路
- 汽车 - 柴油管路
- 汽车 - 水冷回路
- 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
弯曲模量, 23°C (73°F)	- / 490	MPa	ISO 178
拉伸模量, 23°C (73°F), 1 mm/min	- / 560	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 32	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 33	%	ISO 527-1/-2
断裂应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 53	MPa	ISO 527-1/-2
断裂标称应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / > 200	%	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)	- / 70	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
邵D硬度, 瞬间	- / 74		ISO 868
邵D硬度, 15秒	- / 64		ISO 868

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

RILSAN® BESN BLACK P20 TL

THERMAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
熔点, 10°C/分钟	182	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度, 0.45 MPa	135	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 1.8 MPa	47	°C	ISO 75-1/-2

OTHER PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
吸水, 23°C(73°F), 浸泡, 平衡	1.8	%	ISO 62
, 23°C (73°F)	1.04	克/厘米³	ISO 1183-1

包装

- Available packaging:
- 25 公斤 / 55 磅袋
 - 550 公斤硬包装

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