

TECHNICAL DATA SHEET
RILSAMID® AMN BLACK P20 TLD

聚酰胺12颗粒

RILSAMID® AMN 黑 P20 TLD 是一种聚酰胺12化合物。这种可塑等级适用于注射成型。

Designation : ISO 16396 - PA12-P, M1G1HLR, C12-005

TYPE

PA12-P

MAIN APPLICATIONS

- 工业 - 分销
- 汽车 - 管路接头
- 汽车 - 其他注塑成型

交货形式

- 粒子

转化过程

- 注塑成型

添加剂

- 热稳定
- 光稳定
- 增塑剂
- 脱模剂

RHEOLOGICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
收缩率, 并行 (t+24h)	1.9	%	ISO 294-4
收缩率, 正常 (t+24h)	1.9	%	ISO 294-4
熔融体积流动速率 (MVR), 235°C / 2.16 公斤 (455°F / 4.4 磅)	44	cm³/10分钟	ISO 1133

MECHANICAL PROPERTIES

特性	DRY / COND VALUE*	UNIT	测试标准
弯曲模量, 23°C (73°F)	- / 530	MPa	ISO 178
拉伸模量, 23°C (73°F), 1 mm/min	460 / 550	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 19	%	ISO 527-1/-2
屈服应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 31	MPa	ISO 527-1/-2
断裂标称应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / > 50	%	ISO 527-1/-2
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
简支梁缺口冲击强度, 23°C (73°F)	- / 18	千焦/平方米	ISO 179 1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	- / 4	千焦/平方米	ISO 179 1eA

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

RILSAMID® AMN BLACK P20 TLD

THERMAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
熔点, 10°C/分钟	174	°C	ISO 11357-1/-3

OTHER PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
, 23°C (73°F)	1.02	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