

TECHNICAL DATA SHEET

RILSAMID® AESN BLACK P401 TL

聚酰胺12颗粒

RILSAMID® AESN 黑色 P401 TL

是一种聚酰胺12化合物。这种经增韧的可塑化级别专为管材挤出而设计。这是生产空气制动管路 (HIPHL) 的市场标准。

Designation : ISO 16396 - PA12-IP, EG1HL, C22-004

TYPE	交货形式
PA12-IP	• 粒子
MAIN APPLICATIONS	转化过程
• 重卡 - 气制动管路	• 挤出 - 通用
	• 管材挤出
	添加剂
	• 热稳定
	• 光稳定

RHEOLOGICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
熔融体积流动速率 (MVR) , 235°C / 5 公斤 (455°F / 11 磅)	13	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)	- / 330	MPa	ISO 178
拉伸模量, 23°C (73°F), 1 mm/min	- / 360	MPa	ISO 527-1/-2
50%应变下的应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 24	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 / 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)	46 / No break	千焦/平方米	ISO 179 1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	4 / 8	千焦/平方米	ISO 179 1eA

*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	174	°C	ISO 11357-1/-3

RILSAMID® AESN BLACK P401 TL

OTHER PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
吸水, 23°C(73°F), 浸泡, 平衡	1.2	%	ISO 62
, 23°C (73°F)	1.03	克/厘米³	ISO 1183-1

包装

- Available packaging:
- 20 公斤 / 44 磅袋
 - 454 公斤 / 1000 磅硬包装

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