

TECHNICAL DATA SHEET
RILSAMID® AESN BLACK P40 TL

聚酰胺12颗粒

RILSAMID® AESN 黑色 P40 TL 是一种聚酰胺12化合物。这种增塑等级设计用于管材挤出，包括空气制动管路 (PHL) 。

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

TYPE

PA12-P

MAIN APPLICATIONS

- 下游 - 加油站管道
- 汽车 - 油箱内管路及燃油排气管路

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

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)	10	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)	- / 395	MPa	ISO 178
拉伸模量, 23°C (73°F), 1 mm/min	- / 445	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 27	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 27	%	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)	No break / No break		ISO 179 1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	- / 5	千焦/平方米	ISO 179 1eA
邵D硬度, 15秒	- / 62		ISO 868

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

RILSAMID® AESN BLACK P40 TL

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)	1.03	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