

TECHNICAL DATA SHEET

RILSAMID® AZM 50 BLACK T6LD

聚酰胺12颗粒

RILSAN® AZM 50 黑色 T6LD 是一种聚酰胺 12 复合材料。这种玻璃纤维增强等级设计用于注射成型，用于生产空气制动或汽车配件和快速连接器，玻璃纤维含量高导致产品非常坚固和耐用。

Designation : ISO 16396 - PA12, GF50, M1G1HLR, C16-120

TYPE

PA12-GF50

MAIN APPLICATIONS

- 汽车 - 管路接头
- 重卡 - 气制动管接头

交货形式

- 粒子

转化过程

- 注塑成型

添加剂

- 热稳定
- 光稳定
- 脱模剂

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)	6	cm³/10分钟	ISO 1133
收缩率, 并行 (t+24h)	0.2	%	ISO 294-4
收缩率, 正常 (t+24h)	0.7	%	ISO 294-4

MECHANICAL PROPERTIES

特性	DRY / COND VALUE*	UNIT	测试标准
弯曲模量, 23°C (73°F)	8300 / -	MPa	ISO 178
拉伸模量, 23°C (73°F), 1 mm/min	12200 / 12000	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	151 / 143	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	3.5 / 3.6	%	ISO 527-1/-2
断裂应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	152 / 145	MPa	ISO 527-1/-2
断裂标称应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	4.6 / 4.9	%	ISO 527-1/-2
简支梁无缺口冲击强度, 23°C (73°F)	85 / 85	千焦/平方米	ISO 179 1eU
简支梁无缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	94 / 87	千焦/平方米	ISO 179 1eU
简支梁缺口冲击强度, 23°C (73°F)	- / 21	千焦/平方米	ISO 179 1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	15 / 15	千焦/平方米	ISO 179 1eA
断裂应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	4.6 / 4.9	%	ISO 527-1/-2

RILSAMID® AZM 50 BLACK T6LD

*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	175	°C	ISO 11357-1/-3
热降解温度, 在空气中以每分钟10°C的速度 (1%_wt_Loss)	224	°C	ISO 11358-1
热降解温度, 在氮气下 , 以每分钟10°C的速度 (1%_wt_Loss)	224	°C	ISO 11358-1

OTHER PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
吸湿, 在23°C (73°F) / 50%相对湿度下的平衡状态	0.2	%	ISO 62
吸湿, 在23°C (73°F) / 水中24小时后	0.7	%	ISO 62
, 23°C (73°F)	1.47	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: 250°C / 270°C / 290°C (480°F / 520°F / 555°F)
- 典型熔融温度 (最小/推荐/最大) - 注塑: 40-90°C (105-195°F)
- 典型模具温度 - 注塑模具: 80-90°C (175-195°F) / 4-6 小时

REGIONAL AVAILABILITY

Asia Pacific, Northern America, 欧洲