

TECHNICAL DATA SHEET
RILSAMID® AECN BLACK 03 TL

POLYAMIDE 12 PELLET

RILSAMID® AECN BLACK 03 TL is a polyamide 12. This black colored grade is designed for cable coating.

Designation : ISO 16396 - PA12, KG1HL, C12-010

TYPE

PA12

MAIN APPLICATIONS

- 下游 - 加油站管道
- 高性能线缆
- 线缆
- 工业 - 分销
- 汽车 - 金属管涂覆
- 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

RHEOLOGICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
熔融体积流动速率 (MVR) (210°C/1 Kg)	8	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)	- / 1210	MPa	ISO 178
拉伸模量, 23°C (73°F), 1 mm/min	- / 1250	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 39	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 8	%	ISO 527-1/-2
断裂应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 57	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		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)	- / 11	千焦/平方米	ISO 179 1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	- / 7	千焦/平方米	ISO 179 1eA
邵D硬度, 瞬间	- / 71		ISO 868
邵D硬度, 15秒	- / 67		ISO 868

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

RILSAMID® AECN BLACK 03 TL

THERMAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
熔点, 10°C/分钟	180	°C	ISO 11357-1/-3

OTHER PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
, 23°C (73°F)	1.01	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。

阿科玛 (中国) 投资有限公司
北京市朝阳区
太阳宫中路12号楼9层904室
邮政编码：100028
+86 (10) 8415 8360

Headquarters: Arkema France
51, Esplanade du Général de Gaulle
92800 Puteaux – France
T +33 (0)1 49 00 80 80

Disclaimer - Please consult Arkema's disclaimer regarding the use of Arkema's products on <https://www.arkema.com/global/en/products/product-safety/disclaimer/> which is incorporated herein by reference and made a part hereof.
Arkema France, a French société anonyme registered at the Trade and Companies Register of Nanterre under the number 319 632 790

arkema.com

