

TECHNICAL DATA SHEET RILSAMID® ASR 13

聚酰胺12颗粒

RILSAMID® ASR 13是一种聚酰胺12化合物。这种黑色增强等级设计用于注塑，用于生产汽车配件和快速连接器，碳纤维的加入使产品具有与30%玻璃纤维增强等级相同的刚度，并具有导电部件的静电放电 (ESD) 性能。

Designation : ISO 16396 - PA12, CF15, M1G1HL, C16-080

TYPE

PA12-CF15

MAIN APPLICATIONS

- 工业 - 其他
- 工业 - 分销
- 汽车 - 管路接头
- 重卡 - 气制动管接头
- 挤出 - 技术供应商

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)	10	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)	0.5	%	ISO 294-4

MECHANICAL PROPERTIES

特性	DRY / COND VALUE*	UNIT	测试标准
弯曲模量, 23°C (73°F)	- / 7200	MPa	ISO 178
拉伸模量, 23°C (73°F), 1 mm/min	9600 / 9000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 110	MPa	
断裂应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 4	%	
简支梁无缺口冲击强度, 23°C (73°F)	45 / 46	千焦/平方米	ISO 179 1eU
简支梁无缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	47 / 48	千焦/平方米	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)	8 / 7	千焦/平方米	ISO 179 1eA

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

RILSAMID® ASR 13

THERMAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
熔点, 10°C/分钟	178	°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)	223	°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)	223	°C	ISO 11358-1

ELECTRICAL PROPERTIES

特性	DRY / COND VALUE*	UNIT	测试标准
表面电阻率, 23°C (73,4°F)	- / 1.0E+05	欧姆/平方	IEC 62631-3-2

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

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	0.6	%	ISO 62
吸水, 23°C(73°F), 浸泡, 平衡	1.5	%	ISO 62
, 23°C (73°F)	1.08	克/厘米 ³	ISO 1183-1

包装

Available packaging:

- 25 公斤 / 55 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: 240°C / 260°C / 280°C (465°F / 500°F / 535°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

特殊特性

- 静电放电 (ESD)

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

ARKEMA