

TECHNICAL DATA SHEET

RILSAN® BSR 10 BLACK R10 TLD

POLYAMIDE 11 PELLET

RILSAN® BSR 10 BLACK R10 TLD is a carbon fibers reinforced polyamide 11 produced from a renewable & sustainable source (castor oil). This black grade is designed for injection molding . This grade contains 10% of recycled material and is part of the Virtucycle® program.

Designation : ISO 16396 - PA11, CF30, M1G1HLR, C11-140

TYPE

PA11-CF10(R10)

MAIN APPLICATIONS

- 冬季运动
- 设备
- 鞋类

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	典型值	UNIT	测试标准
熔融体积流动速率 (MVR) , 235°C / 5 公斤 (455°F / 11 磅)	42	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)	0.6	%	ISO 294-4

RILSAN® BSR 10 BLACK R10 TLD

MECHANICAL PROPERTIES

特性	典型值	UNIT	测试标准
弯曲模量, 23°C (73°F)	- / 5900	MPa	ISO 178
拉伸模量, 23°C (73°F)	7500 / 7200	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力, 23°C (73°F)	132 / 131	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应变, 23°C (73°F)	6 / 6	%	ISO 527-1/-2
简支梁缺口冲击强度, 23°C (73°F)	- / 10	千焦/平方米	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
简支梁无缺口冲击强度, 23°C (73°F)	69 / 73	千焦/平方米	ISO 179 1eU
简支梁无缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	53 / 56	千焦/平方米	ISO 179 1eU
邵D硬度, 瞬间	80 / 79		ISO 868
邵D硬度, 15秒	77 / 76		ISO 868
耐磨性 (H18 / 1000 g / 1000 cycles)	26 / -	毫克	ISO 9352

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

THERMAL PROPERTIES

特性	典型值	UNIT	测试标准
熔点, 10°C/分钟	184	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度, 0.45 MPa	186	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 1.8 MPa	175	°C	ISO 75-1/-2

OTHER PROPERTIES

特性	典型值	UNIT	测试标准
吸水, 在23°C (73°F) / 50%相对湿度下的平衡状态	0.16	%	ISO 62
生物基碳含量, 测量	86	%	ASTM D6866
密度, 23°C (73°F)	1.07	克/厘米³	ISO 1183-1
吸水, 23°C(73°F) , 浸泡 , 平衡	0.43	%	ISO 62

包装

Available packaging:
• 25 公斤 / 55 磅袋

RILSAN® BSR 10 BLACK R10 TLD

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: 30-80°C (85-175°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

- 生物基

REGIONAL AVAILABILITY

Asia Pacific, Northern America, 欧洲

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