

TECHNICAL DATA SHEET

RILSAN® HT CESV BLACK P010 TL

聚苯酰胺颗粒

RILSAN® HT CESV BLACK P010 TL 是聚酰胺类化合物。它部分地由可再生和可持续的来源 (蓖麻油) 生产而成。这种具有出色热性能和化学抗性 (包括独特的水冷却剂抗性) 的柔性等级通常用于替代汽车流体传输管道中的金属或橡胶零件。

Designation : ISO 16396 - PA10T/X-I, EG1HL, C16-010

TYPE

PA10T/X-I

MAIN APPLICATIONS

- 汽车 - 水冷回路
- 汽车 - 变速箱油冷却回路
- 汽车 - 吹塑进气管
- 汽车 - SCR系统
- 汽车 - 真空与曲轴箱通风管路

交货形式

- 粒子

转化过程

- 吹塑
- 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) , 300°C / 5公斤 (572°F / 11 磅)	1.9	cm³/10分钟	ISO 1133

MECHANICAL PROPERTIES

特性	DRY / COND VALUE*	UNIT	测试标准
拉伸模量, 23°C (73°F), 1 mm/min	1050 / 1040	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	34 / 32	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	6.2 / 6.6	%	ISO 527-1/-2
断裂标称应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	> 50 / > 50	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量, 23°C (73°F)	- / 987	MPa	ISO 178
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)	- / 84	千焦/平方米	ISO 179 1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	- / 16	千焦/平方米	ISO 179 1eA
邵D硬度, 15秒	- / 66		ISO 868

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

RILSAN® HT CESV BLACK P010 TL

THERMAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
玻璃转变温度, 10°C/分钟	82	°C	ISO 11357-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	82	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 1.8 MPa	66	°C	ISO 75-1/-2
熔点, 10°C/分钟	260	°C	ISO 11357-1/-3

OTHER PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
生物基碳含量, 测量	48	%	ASTM D6866
, 23°C (73°F)	1.05	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。

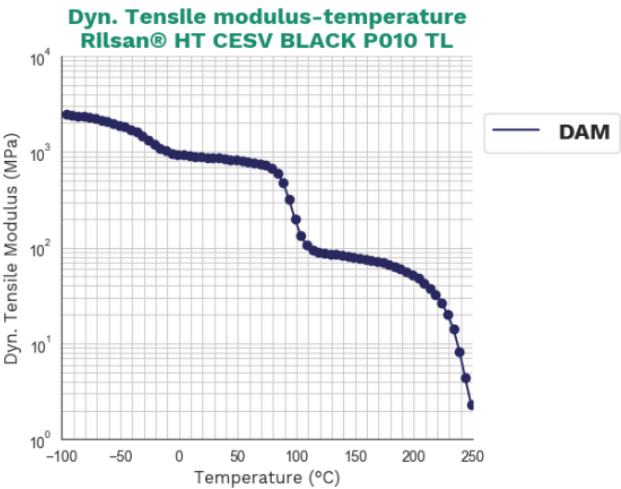
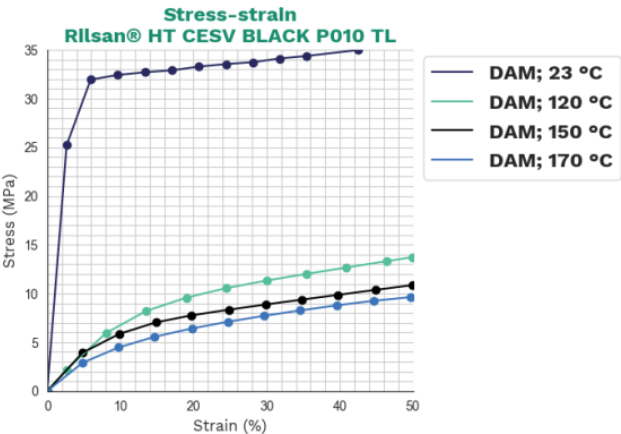
PROCESSING CONDITIONS:

- 聚合物性状: 270°C / 290°C / 310°C (520°F / 555°F / 590°F)
- 典型熔融温度（最小/推荐/最大）- 注塑: 90-110°C (195-230°F)
- 典型模具温度 - 注塑模具: 100-110°C (210-230°F) / 4-8 小时

特殊特性

- 生物基

DIAGRAMS



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