

TECHNICAL DATA SHEET

RILSAN® HT CZM 30 BLACK TLD

聚苯撑酰胺颗粒

RILSAN® HT CZM 30 黑色 TLD 是一种聚酰胺。它部分地由可再生和可持续的来源（蓖麻油）生产。这种玻璃纤维增强等级是专为在非常苛刻的应用（高温或化学抗性）中进行注射成型而设计的。它特别用作聚酰胺12的替代品，用于配件和快速连接器本体，因为它可以在相同模具中注射（相同收缩率）。

Designation : ISO 16396 - PA10T/X, GF30, M1G1HL, C16-090

TYPE

PA10T/X-GF30

MAIN APPLICATIONS

- 汽车 - 管路接头

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) , 300°C / 2.16公斤 (572°F / 4.4磅)	15	cm³/10分钟	ISO 1133
收缩率, 并行 (t+24h)	0.3	%	ISO 294-4
收缩率, 正常 (t+24h)	1	%	ISO 294-4

MECHANICAL PROPERTIES

特性	DRY / COND VALUE*	UNIT	测试标准
拉伸模量, 23°C (73°F), 1 mm/min	8700 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	150 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	2.6 / -	%	ISO 527-1/-2
简支梁无缺口冲击强度, 23°C (73°F)	57 / -	千焦/平方米	ISO 179 1eU
简支梁无缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	54 / -	千焦/平方米	ISO 179 1eU
简支梁缺口冲击强度, 23°C (73°F)	9.1 / -	千焦/平方米	ISO 179 1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	7.4 / -	千焦/平方米	ISO 179 1eA

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

RILSAN® HT CZM 30 BLACK TLD

THERMAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
热变形温度, 0.45 MPa	240	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 1.8 MPa	220	°C	ISO 75-1/-2
熔点, 10°C/分钟	255	°C	ISO 11357-1/-3

OTHER PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
生物基碳含量, 测量	68	%	ASTM D6866
吸湿, 在23°C (73°F) / 50%相对湿度下的平衡状态	0.2	%	ISO 62
吸水, 23°C(73°F), 浸泡, 平衡	1.1	%	ISO 62
, 23°C (73°F)	1.3	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。

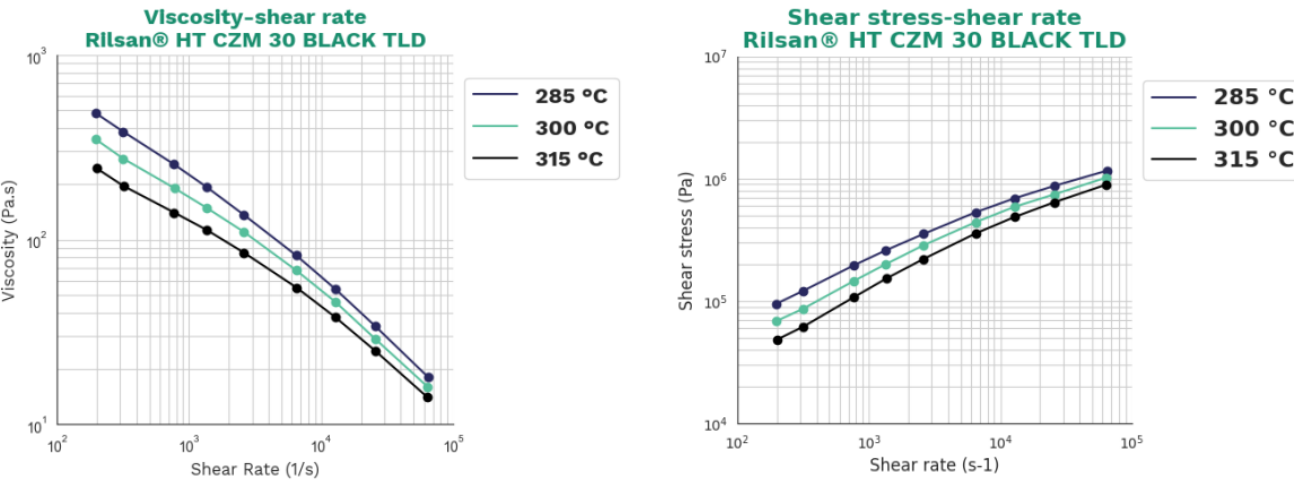
PROCESSING CONDITIONS:

- 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: 80-90°C (175-195°F) / 4-6 小时

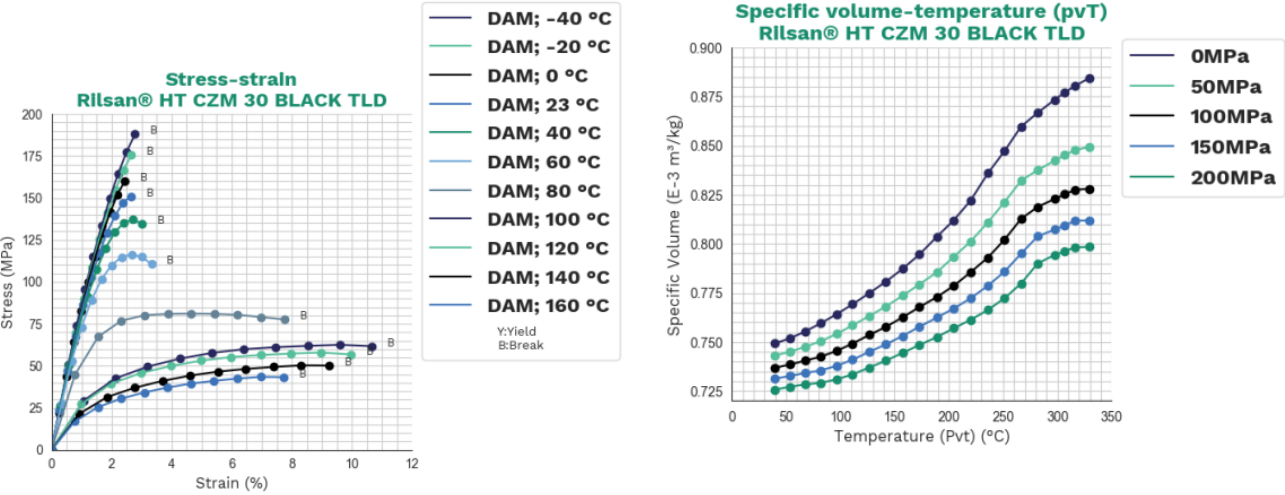
特殊特性

- 生物基

DIAGRAMS



RILSAN® HT CZM 30 BLACK TLD



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

