

TECHNICAL DATA SHEET
RILSAN® CLEAR G820 RNEW® A

非晶聚酰胺颗粒

RILSAN® CLEAR G820 RNEW® A是一种高性能透明聚酰胺，具有出色的化学抗性和抗应力开裂性能。它部分由可再生和可持续来源（蓖麻油）生产。该等级已设计用于注塑应用。

Designation : ISO 16396 - PA, M1G1HT, C14-020

TYPE

PA*

MAIN APPLICATIONS

- 美容 - 包装
- 配件
- 其他
- 家用电器
- 工业 - 其他
- 工业 - 分销

交货形式

- 粒子

转化过程

- 注塑成型

添加剂

- 热稳定

RHEOLOGICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
收缩率, 并行 (t+24h)	0.6	%	ISO 294-4
收缩率, 正常 (t+24h)	0.7	%	ISO 294-4
熔融体积流动速率 (MVR), 275°C / 2.16 公斤 (527°F / 4.4 磅)	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)	- / 1585	MPa	ISO 178
拉伸模量, 23°C (73°F), 1 mm/min	- / 1670	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 66	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 7	%	ISO 527-1/-2
断裂标称应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / > 50	%	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
邵D硬度, 15秒	- / 76		ISO 868

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

RILSAN® CLEAR G820 RNEW® A

THERMAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
玻璃转变温度, 10°C/分钟	101	°C	ISO 11357-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	85	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 1.8 MPa	73	°C	ISO 75-1/-2

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	1.2	%	ISO 62
生物基碳含量, 测量	62	%	ASTM D6866
吸水, 23°C(73°F), 浸泡, 平衡	2.5	%	ISO 62
, 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。

PROCESSING CONDITIONS:

- 聚合物性状: 260°C / 280°C / 300°C (500°F / 535°F / 570°F)
- 典型熔融温度 (最小/推荐/最大) - 注塑: 20-80°C (70-175°F)
- 典型模具温度 - 注塑模具: 80°C (175°F) / 4-6 小时

特殊特性

- 生物基
- 透明