

TECHNICAL DATA SHEET
RILSAN® CLEAR G820 RNEW®

非晶聚酰胺颗粒

RILSAN® CLEAR G820 RNEW® 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

- 镜框
- 美容 - 包装
- 配件
- 笔记本电脑 / 台式机
- 智能手机 / 平板电脑
- 其他
- 家用电器
- 工业 - 分销
- 汽车/卡车 - 汽车涂料

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

RILSAN® CLEAR G820 RNEW®

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
简支梁缺口冲击强度, 23°C (73°F)	- / 6	千焦/平方米	ISO 179 1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	- / 9	千焦/平方米	ISO 179 1eA
邵D硬度, 15秒	- / 76		ISO 868

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

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	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

RILSAN® CLEAR G820 RNEW®

特殊特性

- 生物基
- 透明

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

Headquarter: 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

