

TECHNICAL DATA SHEET

PEBAX® RNEW® 55R53 SP 01

聚醚酰胺颗粒

PEBAX® RNEW® 55R53 SP 01是一种聚醚酰胺共聚物，由柔韧的聚醚和刚性的聚酰胺制成。它部分由可再生和可持续来源（蓖麻油）生产。这种SP等级具有耐热和抗紫外线稳定性。广泛用于运动和消费类应用。

TYPE

PEBA

MAIN APPLICATIONS

- 冬季运动 - 滑雪靴
- 鞋类 - 大底/零部件
- 其他
- 软管和管子

交货形式

- 粒子

转化过程

- 挤出 - 通用
- 薄膜挤出
- 注塑成型
- 管材挤出

添加剂

- 热稳定
- 光稳定

RHEOLOGICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
收缩率, 并行 (t+24h)	1	%	ISO 294-4
收缩率, 正常 (t+24h)	1.1	%	ISO 294-4

MECHANICAL PROPERTIES

特性	DRY / COND VALUE*	UNIT	测试标准
邵D硬度, 15秒	- / 51		ISO 868
简支梁无缺口冲击强度, 23°C (73°F)	No break / No break		ISO 179 1eU
简支梁无缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	No break / No break		ISO 179 1eU
50%应变下的应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 13.4	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量, 23°C (73°F), 1 mm/min	- / 160	MPa	ISO 527-1/-2
简支梁缺口冲击强度, 23°C (73°F)	No break / No break		ISO 179 1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	No break / No break		ISO 179 1eA
弯曲模量, 23°C (73°F)	- / 160	MPa	ISO 178
断裂应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 45	MPa	ISO 527-1/-2
断裂标称应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / > 400	%	ISO 527-1/-2

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

PEBAX® RNEW® 55R53 SP 01

THERMAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
维卡软化温度, 50N在50°C/h	156	°C	ISO 306
熔点, 10°C/分钟	167	°C	ISO 11357-1/-3

OTHER PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
生物基碳含量, 测量	64	%	ASTM D6866
吸湿, 在23°C (73°F) / 50%相对湿度下的平衡状态	0.7	%	ISO 62
吸水, 23°C(73°F), 浸泡, 平衡	1.5	%	ISO 62
, 23°C (73°F)	1.03	克/厘米³	ISO 1183-1

包装

- Available packaging:
- 20 公斤 / 44 磅袋
 - 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: 210°C / 240°C / 270°C (410°F / 430°F / 520°F)
- 典型熔融温度 (最小/推荐/最大) - 注塑: 20-60°C (70-140°F)
- 典型模具温度 - 注塑模具: 65-75°C (150-165°F) / 4-6 小时

特殊特性

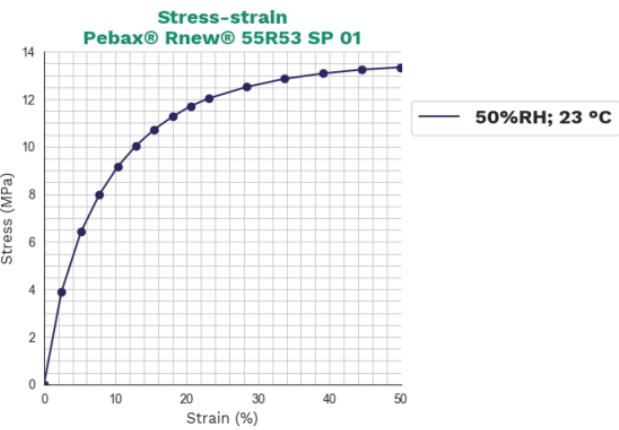
- 生物基

REGIONAL AVAILABILITY

Asia Pacific, Latin America and the Caribbean, Middle East, Northern America, 欧洲

PEBAX® RNEW® 55R53 SP 01

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

