

TECHNICAL DATA SHEET
PEBAX® RNEW® 1100

聚醚酰胺颗粒

PEBAX® Rnew 1100树脂提供了出色的高抗冲击性、刚度和轻巧性的组合。除了高能量回弹，Pebax®材料的主要特点之外，这种级别将为广泛的运动应用带来高性能：冬季运动，团体运动。Pebax® Rnew 1100树脂是由可再生来源生产的。

TYPE

PEBA

MAIN APPLICATIONS

- 鞋类 - 大底/零部件
- 工业 - 分销

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

RHEOLOGICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
收缩率, 并行 (t+24h)	0.3	%	ISO 294-4
收缩率, 正常 (t+24h)	0.3	%	ISO 294-4

MECHANICAL PROPERTIES

特性	DRY / COND VALUE*	UNIT	测试标准
弯曲模量, 23°C (73°F)	- / 1090	MPa	ISO 178
拉伸模量, 23°C (73°F), 1 mm/min	- / 1100	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 5	%	ISO 527-1/-2
屈服应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 39	MPa	ISO 527-1/-2
断裂标称应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 245	%	ISO 527-1/-2
断裂应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 42	MPa	ISO 527-1/-2
简支梁缺口冲击强度, 23°C (73°F)	- / 80	千焦/平方米	ISO 179 1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	- / 30	千焦/平方米	ISO 179 1eA
邵D硬度, 瞬间	/ 74		ISO 868
邵D硬度, 15秒	- / 68		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
熔点, 10°C/分钟	187	°C	ISO 11357-1/-3

PEBAX® RNEW® 1100

OTHER PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
生物基碳含量	65	%	ASTM D6866
, 23°C (73°F)	0.999	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: 230°C / 260°C / 290°C (445°F / 500°F / 555°F)
- 典型熔融温度 (最小/推荐/最大) - 注塑: 10-30°C (50-90°F)
- 典型模具温度 - 注塑模具: 70-80°C (160-175°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