

TECHNICAL DATA SHEET
PEBAX® 5513 SA 01

聚醚酰胺颗粒

PEBAX® 5513 SA 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的热塑性弹性体。这种SA等级产品提供了最高质量。它广泛用于运动和消费类应用，尤其是在需要食品接触合规性的情况下。添加到PA6中，PEBAX® 5513 SA 01提高了PA6的性能，特别是在低温和低湿度条件下，同时保持聚酰胺薄膜的透明性并改善其柔软触感。

TYPE	交货形式
PEBA	• 粒子
MAIN APPLICATIONS	转化过程
• 工业 - 其他	• 挤出 - 通用
• 工业 - 分销	• 薄膜挤出
• PA6用添加剂	• 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)	0.7	%	ISO 294-4
收缩率, 正常 (t+24h)	0.8	%	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	- / 180	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	14 / 13	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	32 / 30	%	ISO 527-1/-2
断裂应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 60	MPa	ISO 527-1/-2
断裂标称应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	>500 / > 500	%	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)	- / No break		ISO 179 1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	- / 34	千焦/平方米	ISO 179 1eA
邵D硬度, 15秒	- / 54		ISO 868

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

PEBAX® 5513 SA 01

THERMAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
维卡软化温度, 50N在50°C/h	169	°C	ISO 306
熔点, 10°C/分钟	195	°C	ISO 11357-1/-3

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	1.3	%	ISO 62
吸水, 23°C(73°F), 浸泡, 平衡	6.7	%	ISO 62
, 23°C (73°F)	1.09	克/厘米³	ISO 1183-1

包装

Available packaging:

- 454 公斤 / 1000 磅硬包装

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

REGIONAL AVAILABILITY

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