

TECHNICAL DATA SHEET
PEBAX® 5533 SA 01

聚醚酰胺颗粒

PEBAX® 5533 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。这种SA等级提供了最高质量。它广泛用于运动和消费类应用，特别是在需要食品接触合规性的情况下。

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)	0.8	%	ISO 294-4
收缩率, 正常 (t+24h)	1	%	ISO 294-4

MECHANICAL PROPERTIES

特性	DRY / COND VALUE*	UNIT	测试标准
邵D硬度, 15秒	-/ 50		ISO 868
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
断裂标称应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	> 450/ > 450	%	ISO 527-1/-2
屈服应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	25/ 25	%	ISO 527-1/-2
屈服应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	12/ 12	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量, 23°C (73°F), 1 mm/min	170/ 161	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)	-/ 170	MPa	ISO 178
断裂应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	-/ 52	MPa	ISO 527-1/-2
邵D硬度, 瞬间	-/ 54		ISO 868
压缩永久变形	43/ -	%	ISO 815
	47/ -	mm³	ISO 4649

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

PEBAX® 5533 SA 01

THERMAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
维卡软化温度, 50N在50°C/h	66	°C	ISO 306
熔点, 10°C/分钟	159	°C	ISO 11357-1/-3

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

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	0.6	%	ISO 62
吸水, 23°C(73°F), 浸泡, 平衡	1.2	%	ISO 62
, 23°C (73°F)	1.01	克/厘米³	ISO 1183-1

包装

Available packaging:
• 20 公斤 / 44 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

REGIONAL AVAILABILITY

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