

TECHNICAL DATA SHEET  
PEBAX® 4533 SA 01

聚醚酰胺颗粒

PEBAX® 4533 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 ) | 0.6 | %    | 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A硬度, 15秒                         | -/ 90              |      | ISO 868      |
| 邵D硬度, 15秒                         | -/ 41              |      | 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  |
| 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  |
| 50%应变下的应力, 23°C (73°F), 50 mm/min | -/ 9               | MPa  | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量, 23°C (73°F), 1 mm/min       | 88/ 81             | MPa  | ISO 527-1/-2 |
| 弯曲模量, 23°C (73°F)                 | -/ 86              | MPa  | ISO 178      |
| 断裂应力, 23°C (73°F), 50 mm/min      | -/ 42              | MPa  | ISO 527-1/-2 |
| 断裂标称应变, 23°C (73°F), 50 mm/min    | > 550/ > 550       | %    | ISO 527-1/-2 |
| 邵A硬度, 瞬间                          | -/ 92              |      | ISO 868      |
| 邵D硬度, 瞬间                          | -/ 46              |      | ISO 868      |
| 压缩永久变形                            | 37/ -              | %    | ISO 815      |
|                                   | 40/ -              | mm³  | ISO 4649     |

# PEBAX® 4533 SA 01

\*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     | 147 | °C   | ISO 11357-1/-3 |
| 玻璃转变温度, 10°C/分钟 | -55 | °C   | ISO 11357-1/-2 |

\*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 | 0.4  | %     | 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:  
• 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:10-30°C (50-90°F)
- 典型模具温度 - 注塑模具:60-70°C (140-160°F) / 4-8 小时

## REGIONAL AVAILABILITY

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

|                                                                                     |                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 阿科玛 ( 中国 ) 投资有限公司<br>北京市朝阳区<br>太阳宫中路12号楼9层904室<br>邮政编码：100028<br>+86 (10) 8415 8360 | Headquarters: Arkema France<br>51, Esplanade du Général de Gaulle<br>92800 Puteaux – France<br>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