

TECHNICAL DATA SHEET  
PEBAX<sup>®</sup> 3533 SP 01

聚醚酰胺颗粒

PEBAX<sup>®</sup> 3533 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。这种SP级别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              | 交货形式      |
| PEBA              | • 粒子      |
| MAIN APPLICATIONS | 转化过程      |
| • 鞋类 - 大底/零部件     | • 挤出 - 通用 |
| • 工业 - 分销         | • 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 ) | 0.2 | %    | ISO 294-4 |
| 收缩率, 正常 ( t+24h ) | 1.2 | %    | ISO 294-4 |

# PEBAX® 3533 SP 01

## MECHANICAL PROPERTIES

| 特性                                | DRY / COND VALUE*   | UNIT | 测试标准         |
|-----------------------------------|---------------------|------|--------------|
| 压缩永久变形                            | 22 / -              | %    | ISO 815      |
| 邵A硬度, 15秒                         | - / 80              |      | ISO 868      |
| 邵D硬度, 15秒                         | - / 25              |      | 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 | - / 4               | MPa  | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸模量, 23°C (73°F), 1 mm/min       | 19 / 18             | MPa  | ISO 527-1/-2 |
| 弯曲模量, 23°C (73°F)                 | - / 21              | MPa  | ISO 178      |
| 断裂应力, 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    | > 600 / > 600       | %    | ISO 527-1/-2 |
| 邵A硬度, 瞬间                          | - / 82              |      | ISO 868      |
| 邵D硬度, 瞬间                          | - / 33              |      | ISO 868      |
|                                   | 64 / -              | mm³  | ISO 4649     |

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

## THERMAL PROPERTIES

| 特性              | 价值  | UNIT | 测试标准           |
|-----------------|-----|------|----------------|
| 玻璃转变温度, 10°C/分钟 | -65 | °C   | ISO 11357-1/-2 |
| 热变形温度, 0.45 MPa | 46  | °C   | ISO 75-1/-2    |
| 熔点, 10°C/分钟     | 144 | °C   | ISO 11357-1/-3 |

## ELECTRICAL PROPERTIES

| 特性                          | DRY / COND VALUE* | UNIT  | 测试标准          |
|-----------------------------|-------------------|-------|---------------|
| 表面电阻率, 23°C (73,4°F)        | - / 3.0E+12       | 欧姆/平方 | IEC 62631-3-2 |
| 体积电阻率 ( 纵向 ), 23°C (73,4°F) | - / 3.2E+10       | 欧姆/米  | IEC 62631-3-1 |
| 相对漏电起痕指数, 23°C (73,4°F)     | - / 600           |       | IEC 60112     |
| 相对介电常数, 100Hz               | - / 6             |       | IEC 62631-2-1 |
| 相对介电常数, 1Mhz                | - / 6             |       | IEC 62631-2-1 |
| 损耗因数, 100Hz                 | 310 / -           | E-4   | IEC 62631-2-1 |
| 损耗因数, 1Mhz                  | 434 / -           | E-4   | IEC 62631-2-1 |
| 介电强度, 23°C (73,4°F)         | - / 33.5          | 千伏/毫米 | IEC 60243-1   |

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

# PEBAX® 3533 SP 01

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   | 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。

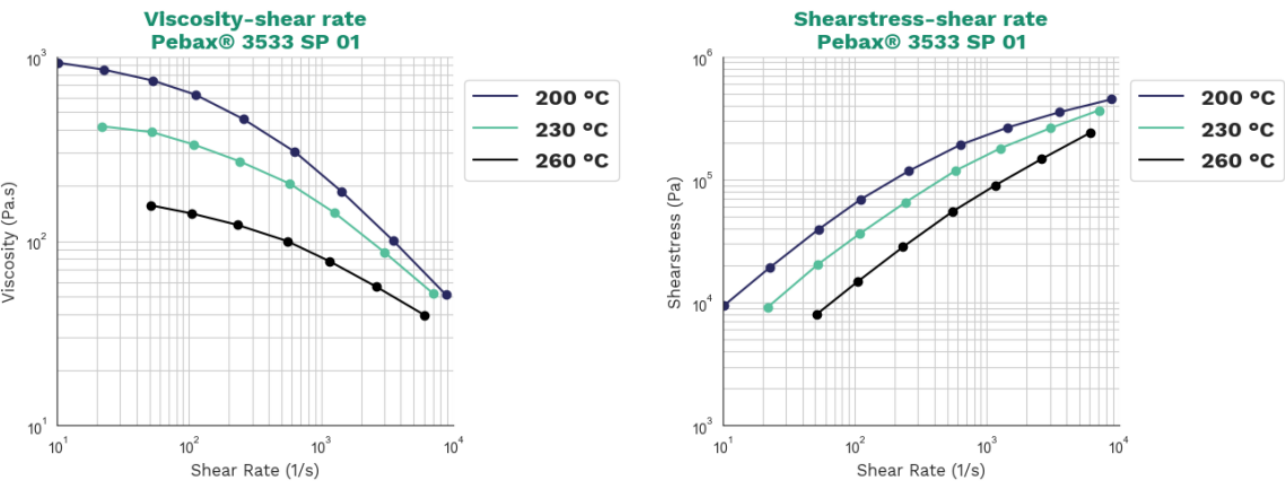
## PROCESSING CONDITIONS:

- 聚合物性状: 180°C / 210°C / 240°C (355°F / 410°F / 465°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: 55-65°C (130-150°F) / 4-8 小时

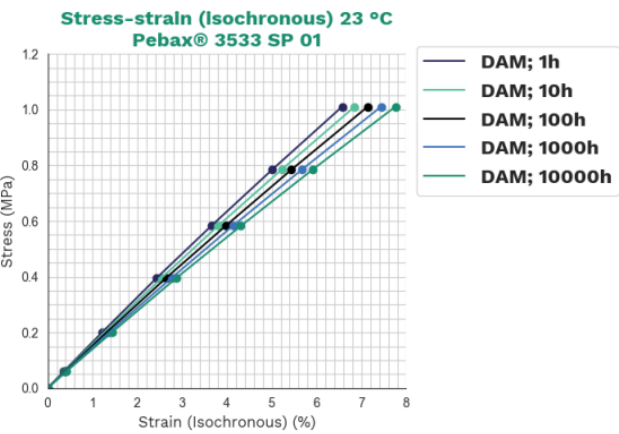
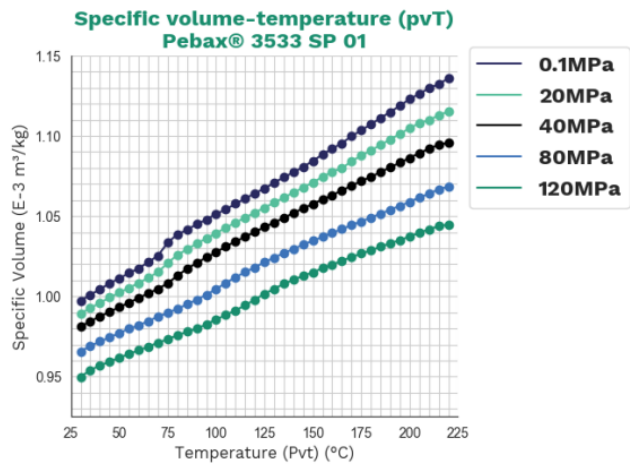
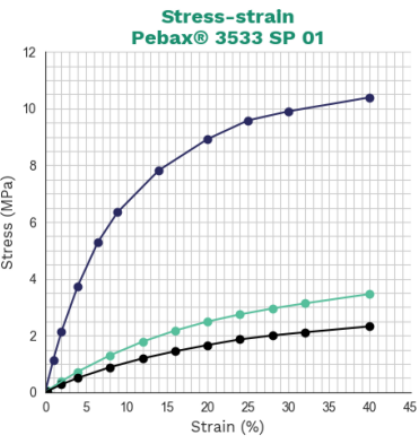
## REGIONAL AVAILABILITY

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

## DIAGRAMS



# PEBAX® 3533 SP 01



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](https://www.arkema.com)

**ARKEMA**