

TECHNICAL DATA SHEET
PEBAX[®] 2533 SA 01 MED

聚醚酰胺颗粒

PEBAX[®] 2533 SA 01 MED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。此牌号提供了最高质量，并在医疗应用中获得批准。如有需求，可以提供符合USP第六类的信函。

TYPE

PEBA

MAIN APPLICATIONS

- 卫生 - 牙线
- 健康 - 耗材 - 其他
- 健康 - 耗材 - 导管
- 其他医疗

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)	0.4	%	ISO 294-4
收缩率, 正常 (t+24h)	0.7	%	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	12 / 10	MPa	ISO 527-1/-2
50%应变下的应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 3	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力, 23°C (73°F), 50 mm/min	- / 32	MPa	ISO 527-1/-2
邵A硬度, 15秒	- / 74		ISO 868
邵D硬度, 15秒	- / 22		ISO 868
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
简支梁无缺口冲击强度, 23°C (73°F)	No break / No break		ISO 179 1eU
简支梁无缺口冲击强度, -30°C (-22°F)	No break / No break		ISO 179 1eU
弯曲模量, 23°C (73°F)	- / 12	MPa	ISO 178
断裂标称应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	> 750 / > 750	%	ISO 527-1/-2
邵A硬度, 瞬间	- / 77		ISO 868
邵D硬度, 瞬间	- / 27		ISO 868
压缩永久变形	19 / -	%	ISO 815

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

PEBAX® 2533 SA 01 MED

COND: Conditionned.

THERMAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
熔点, 10°C/分钟	134	°C	ISO 11357-1/-3
玻璃转变温度, 10°C/分钟	-65	°C	ISO 11357-1/-2

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 (横向) , 23°C (73,4°F)	- / 1.3E+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	552 / -	E-4	IEC 62631-2-1
损耗因数, 1Mhz	378 / -	E-4	IEC 62631-2-1
介电强度, 23°C (73,4°F)	- / 36	千伏/毫米	IEC 60243-1

*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	克/厘米³	ISO 1183-1

包装

- Available packaging:
- 25 公斤 / 55 磅袋
 - 550 公斤硬包装

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:

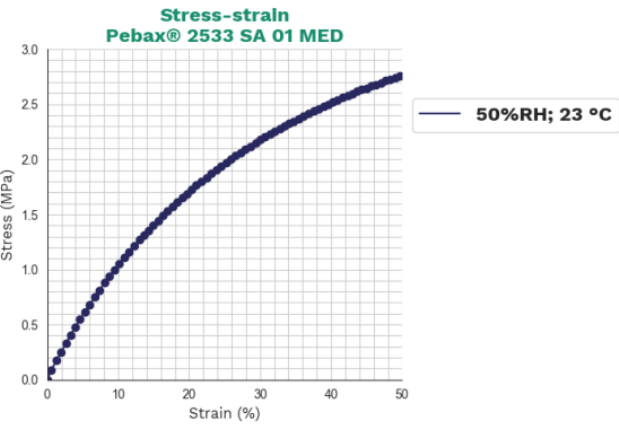
- 聚合物性状: 180°C / 210°C / 240°C (355°F / 410°F / 465°F)
- 典型熔融温度 (最小/推荐/最大) - 注塑: 10-30°C (50-90°F)
- 典型模具温度 - 注塑模具: 55-65°C (130-150°F) / 4-8 小时

REGIONAL AVAILABILITY

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

PEBAX® 2533 SA 01 MED

DIAGRAMS



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

