

PEBAX® 4533 SP 01

聚醚嵌段酰胺Pebax® 4533 SP 01 树脂 是一种由柔性聚醚和硬质聚酰胺聚合的热塑性塑料弹性体。
该SP具有耐热性和耐紫外线性。

性能	干 / 已调节	单位	测试标准
流变性能			
模塑收缩率, 平行	0.4 / *	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	1.1 / *	%	ISO 294-4, 2577
机械性能			
拉伸模量	88 / 81	MPa	ISO 527-1/-2
	12800 / 11700	psi	
50%伸长率时的应力S	9 / 9	MPa	ISO 527-1/-2
	1310 / 1310	psi	
断裂伸长率	>50 / >50	%	ISO 527-1/-2
10%应变时的应力	6 / *	MPa	ISO 527-1/-2
	870 / *	psi	
100%应变时的应力	9 / *	MPa	ISO 527-1/-2
	1310 / *	psi	
断裂应变 TPE	>300 / *	%	ISO 527-1/-2
断裂应力 TPE	42 / *	MPa	ISO 527-1/-2
	6090 / *	psi	
23°C时恒定应变下的永久变形, 24h	37 / *	%	ISO 815
撕裂强度	77 / *	kN/m	ISO 34-1
耐磨性	40 / *	mm ³	ISO 4649
肖氏硬度A	92 / *	-	ISO 868
肖氏硬度D	41 / *	-	ISO 868
简支梁冲击强度, +23°C	- / 无断裂	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁冲击强度, -30°C	- / 无断裂	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	- / 无断裂	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C	- / 无断裂	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能			
熔融温度, 10°C/min	147 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度, 0.45 MPa	52 / *	°C	ISO 75-1/-2
	126 / *	°F	

PEBAX®

4533 SP 01

线性热膨胀系数, 平行	200 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
电性能			
相对介电常数, 100Hz	9 / -	-	IEC 60250
相对介电常数, 1MHz	6 / -	-	IEC 60250
介质损耗因子, 100Hz	2090 / -	E-4	IEC 60250
介质损耗因子, 1MHz	1120 / -	E-4	IEC 60250
体积电阻率	1.6E11 / -	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	* / 3E12	Ohm	IEC 60093
介电强度	43 / -	kV/mm	IEC 60243-1
	1090 / -	kV/in	
相对耐漏电起痕指数, CTI	* / 600	-	IEC 60112
其它性能			
吸水性	1.2 / *	%	类似ISO 62
吸湿性	0.4 / *	%	类似ISO 62
密度	1010 / 1010	kg/m³	ISO 1183
	1.01 / 1.01	g/cm³	
熔体的比热	2500	J/(kg K)	-
熔体	0.18	W/(m K)	-
熔体密度	830	kg/m³	-
	51.8	lb/ft³	

主要应用

- 柔性注塑部件
- 高性能动力传送带
- 无声齿轮

包装

该牌号出厂时已干燥并密封包装（25公斤袋装），可直接进行加工。

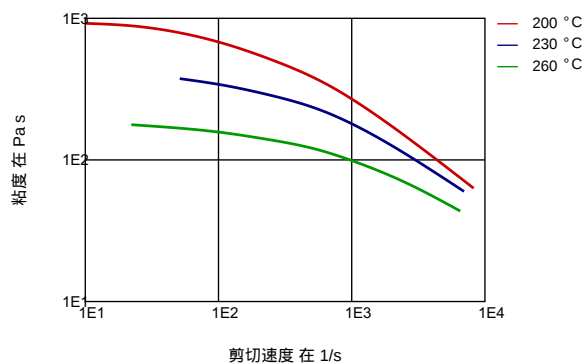
保质期

自发货之日起2年。有关过期使用的任何事宜，请咨询我司技术服务人员。

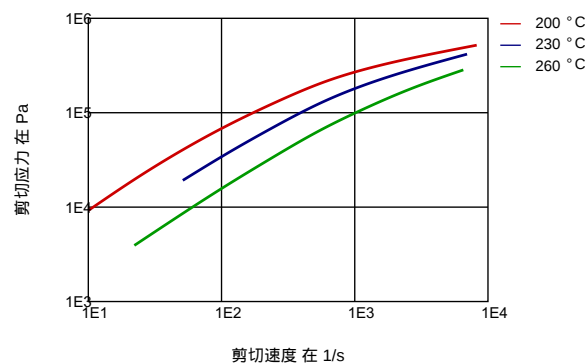
PEBAX® 4533 SP 01

图表

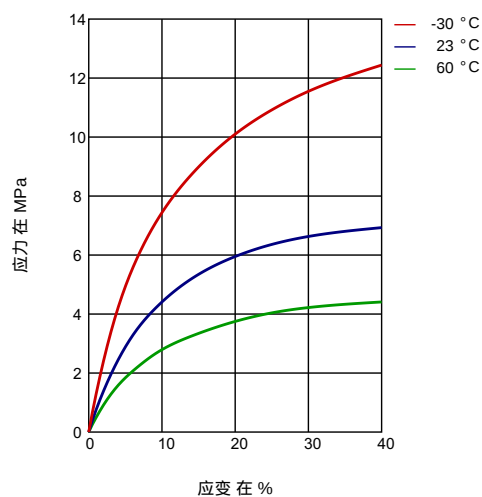
粘度 - 剪切速度



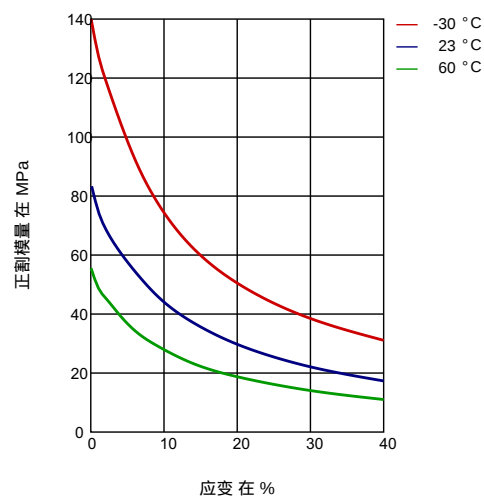
剪切应力 - 剪切速度



应力 - 应变.



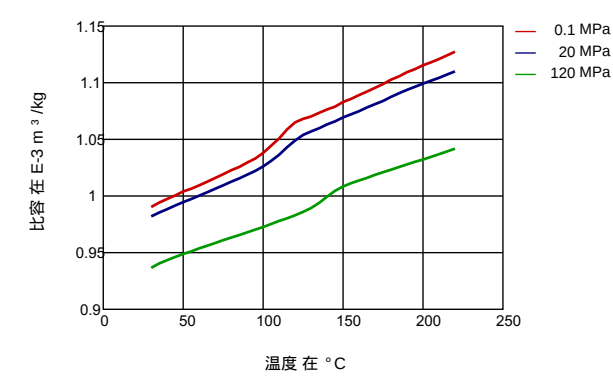
正割模量 - 应变.



PEBAX®

4533 SP 01

比容 - 温度(PVT)



- 加工条件：
- 推荐熔融温度（最小值/建议值/最大值）：200℃ / 240℃ / 270℃。
 - 推荐成型温度：10 - 30℃。
 - 干燥时间和温度（只有包装袋打开2小时以上时才有必要干燥）：4-6小时，60-70℃。
- 加工条件：
- 推荐熔融温度（最小值/建议值/最大值）：210℃ / 220℃ / 230℃。
 - 干燥时间和温度（只有包装袋打开2小时以上时才有必要干燥）：4-6小时，60-70℃。

加工方法 注塑, 薄膜挤出成型, 异型材挤出成型, 其它挤出成型, 传递模塑成型, 浇铸成型, 热成型	
供货形式 粒料	
特殊性能 热稳定, 光稳定	
地区供应 北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲	