

Styrolution® PS 495N is a high flow, high impact polystyrene with a good heat resistance and a high stiffness.

流变性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	9.5	cm³/10min	ISO 1133
温度	200	°C	-
载荷	5	kg	-

机械性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	2000	MPa	ISO 527
屈服应力	26	MPa	ISO 527
屈服伸长率	1.5	%	ISO 527
名义断裂伸长率	40	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	无断裂	kJ/m²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度, -30°C	130	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	17	kJ/m²	ISO 179/1eA

热性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
热变形温度, 1.80 MPa	85	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	89	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度, 50°C/h 50N	88.5	°C	ISO 306
线性热膨胀系数, 平行	100	E-6/K	ISO 11359-1/-2
1.5mm名义厚度时的燃烧性	HB	class	UL 94
厚度为h时的燃烧性	HB	class	UL 94
测试用试样的厚度	3.0	mm	-

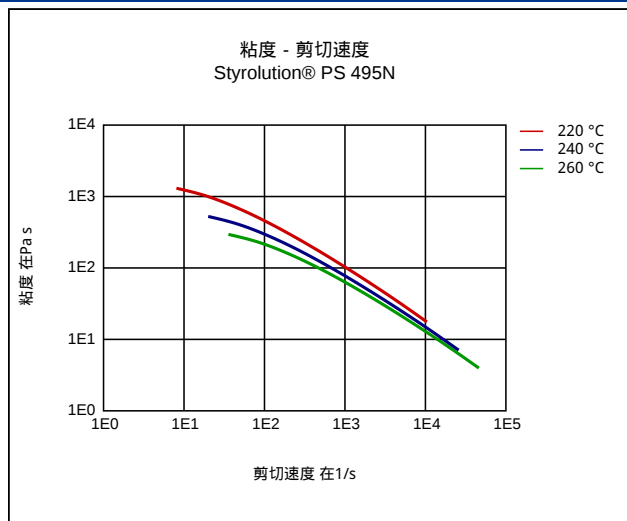
电性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
相对介电常数, 100Hz	2.5	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数, 1MHz	2.5	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 100Hz	4	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 1MHz	4	E-4	IEC 62631-2-1
相对漏电起痕指数	500	-	IEC 60112

其它性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
密度	1030	kg/m³	ISO 1183

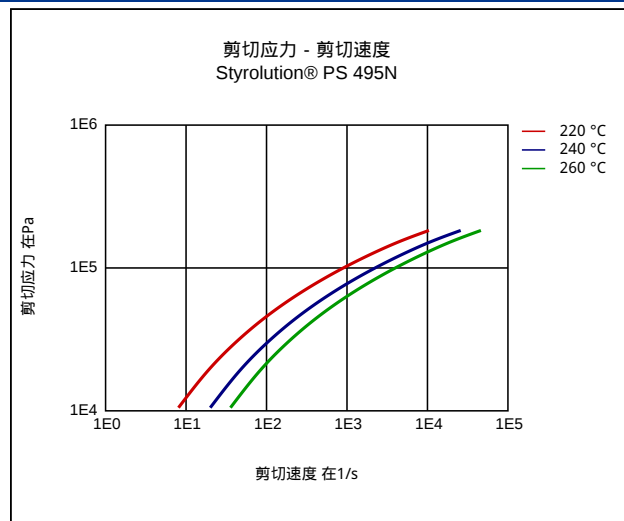
流变计算用参数	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体密度	935	kg/m³	-
熔体	0.165	W/(m K)	-
熔体的比热	2290	J/(kg K)	-
喷射温度	88	°C	-

函数

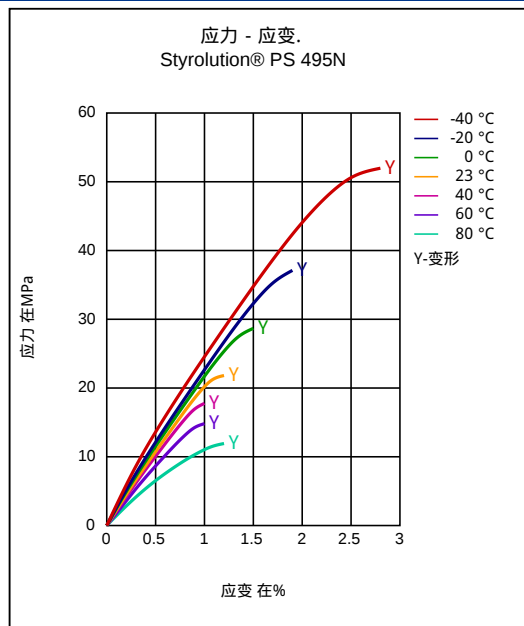
粘度 - 剪切速度



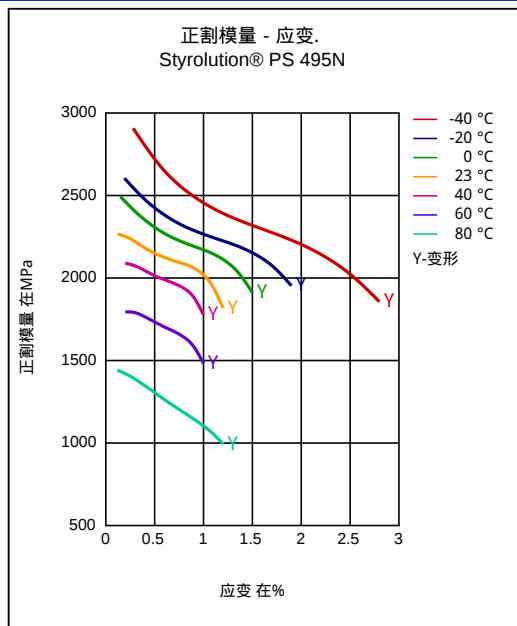
剪切应力 - 剪切速度



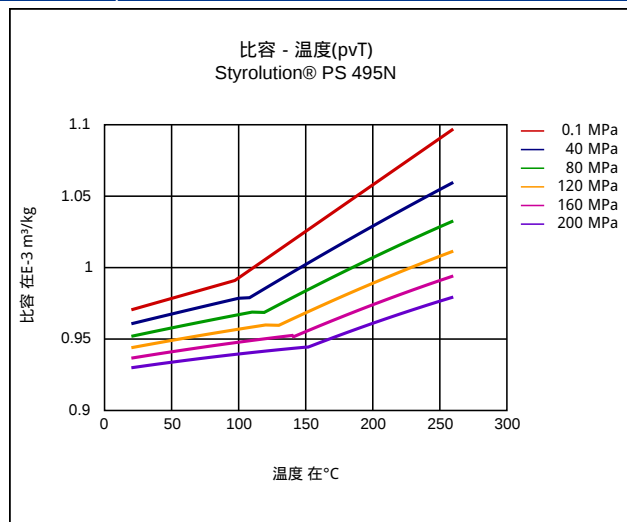
应力 - 应变



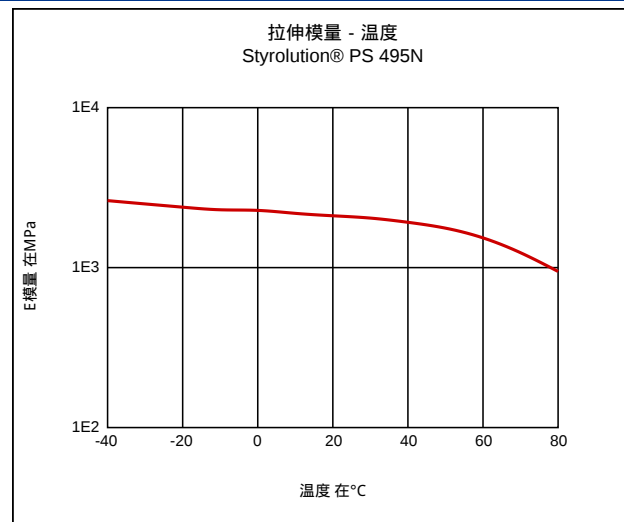
正割模量 - 应变



比容 - 温度(pvT)



拉伸模量 - 温度



特征

加工方法

注塑

特殊性能

高冲击韧性的/经抗冲改性的

注塑

PROCESSING

injection molding, Melt temperature, range: 180 - 260 °C

injection molding, Melt temperature, recommended: 220 °C

injection molding, Mold temperature, range: 10 - 60 °C

injection molding, Mold temperature, recommended: 40 °C

Polystyrol 495N can be injection moulded under different conditions depending on machinery available and articles moulded. Mass temperature can be as high as 260 °C. Polystyrol 495N is suitable for gas assisted injection moulding.

权利义务的法律声明

以上所示所有数据均由材料的生产厂家测试得出并提供, 物性表所示数据均为参考值, 仅具有表证性, 不能作为具有约束力的最小或最大局限值。用于测试的样条均为符合规范的标准样条, 所得数据会受到着色, 模具设计以及生产工艺的影响而发生变化。并且这些数据均由M-Base数据技术公司直接从生产厂家的物性表上拷贝而来。因此, 本公司以及M-Base均不能保证这些数据的准确性。我们向客户以口头, 书面或通过测试提供的, 包括且不局限于产品的化学性能及物理性能, 产品应用建议等, 都是基于我们所掌握的知识领域诚实提供。不能免除每个客户须通过对所选材料进行测试与检测, 以确定该产品的性能适用于其应用, 并对材料的选定, 确定其性能是否适用于其特定产品, 以及其生产工艺负责。同时, 该客户必须遵守相关法规及当地政府所定规章制度。针对材料在特定产品上的应用, 例如且不仅限于安全关键部件或系统上的适用性, 本公司不做任何明确的, 或具有暗示性的材料推荐或承诺。

医疗保健方面的应用: 本公司在向客户供应医用, 药用及用于诊断的医疗产品之前, 必须依据本公司内部所定风险管理准则对其应用做出评估, 即便此产品在常规上已被视作适用于医疗保健方面的应用。

重要 - 本公司原则上拒绝以下所有医用, 药用或用于诊断的医疗产品

- 依据欧盟医疗器械指令EU directive 93/42/EEC 被划分为危险等级3的医疗产品
- 移入体内的并且在体内停留时间超过30天的医疗产品
- 用于医疗器械的具有维持生命或延长生命的关键部件

请注意, 本公司通用销售及交货条款在任何时间均有效。