

Terblend® N NM-11
(ABS+PA6)

INEOS Styrolution

Terblend® N,NM-11 is a blend of ABS with PA 6, provides very good mechanical properties, a high melt flow and very good chemical resistance provided by the polyamide component. Parts from Terblend® NG-02EF have acoustic dampening properties and show in unpainted, textured surfaces a nice matt appearance. Terblend® N NM-11 provides balanced properties and keeps its high impact properties also in combination with a very high concentration of colorants. Its rather low melt flow makes it also well suitable for extrusion applications.

流变性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	30 / *	cm³/10min	ISO 1133
温度	240 / *	°C	-
载荷	10 / *	kg	-

机械性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	2000 / 1400	MPa	ISO 527
屈服应力	43 / 34	MPa	ISO 527
屈服伸长率	3.5 / 5.5	%	ISO 527
名义断裂伸长率	>50 / >50	%	ISO 527
简支梁缺口冲击强度, +23°C	65 / -	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C	15 / -	kJ/m²	ISO 179/1eA

热性能	干 / 湿	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	97 / *	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度, 50°C/h 50N	102 / *	°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
测试用试样的厚度	1.5 / *	mm	-
UL注册	是的 / *	-	-
厚度为h时的燃烧性	HB / *	class	UL 94
测试用试样的厚度	3.0 / *	mm	-
UL注册	是的 / *	-	-

其它性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
吸湿性	1.2 / *	%	类似ISO 62
密度	1070 / -	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	928	kg/m³	-
熔体	0.15	W/(m K)	-
熔体的比热	2410	J/(kg K)	-
喷射温度	90	°C	-

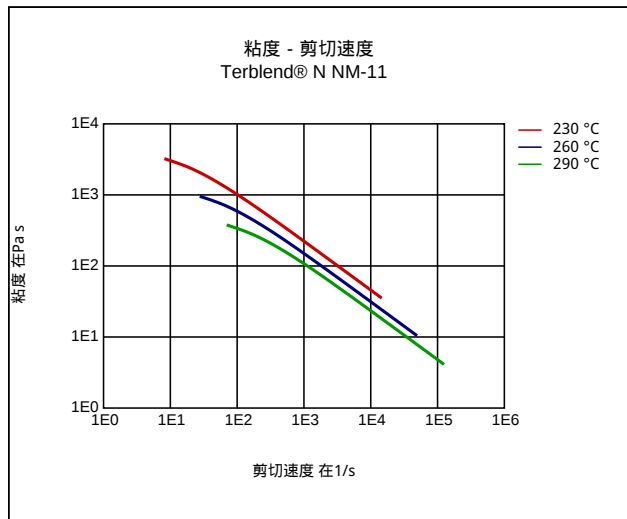
加工推荐 (注塑)	数值	单位	试验方法
预干燥-温度	80	°C	-
预干燥-时间	2 - 4	h	-
注塑熔体温度	240 - 270	°C	-
模具温度	40 - 80	°C	-

Terblend® N NM-11
(ABS+PA6)

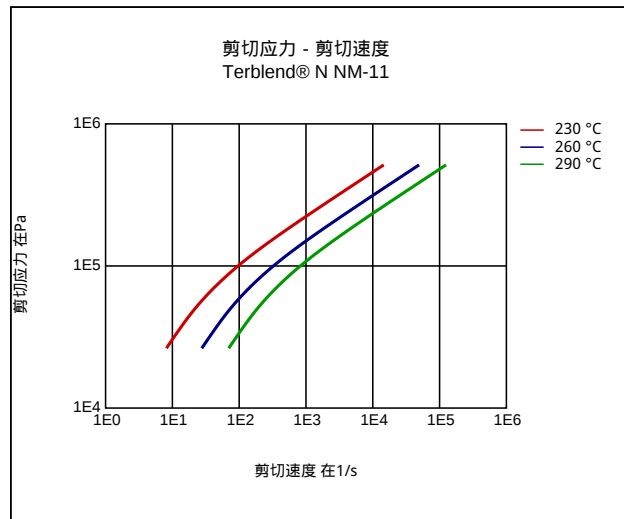
INEOS Styrolution

函数

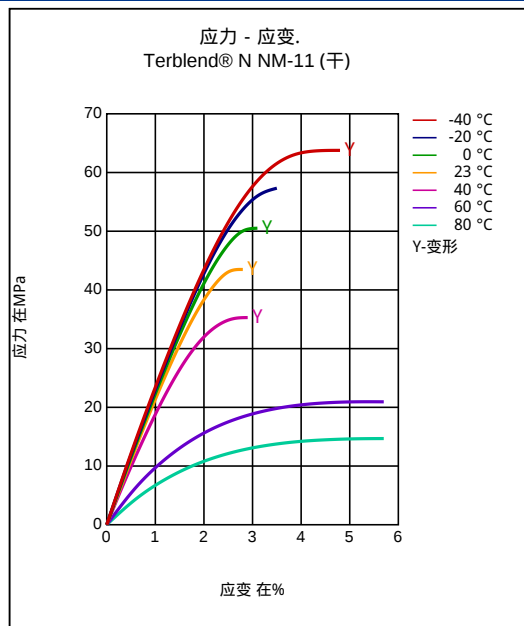
粘度 - 剪切速度



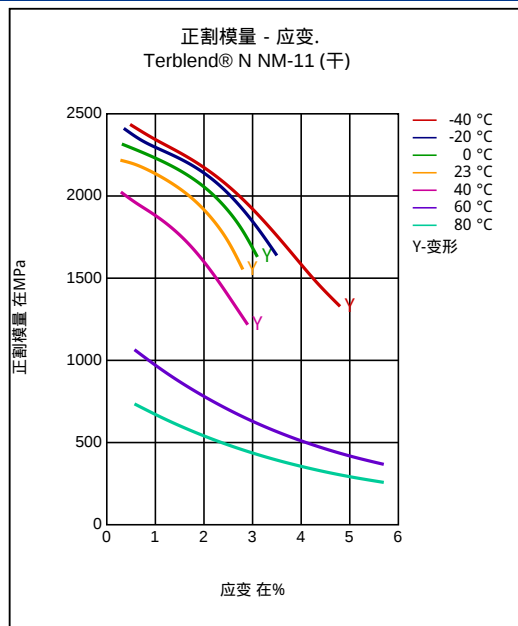
剪切应力 - 剪切速度



应力 - 应变.



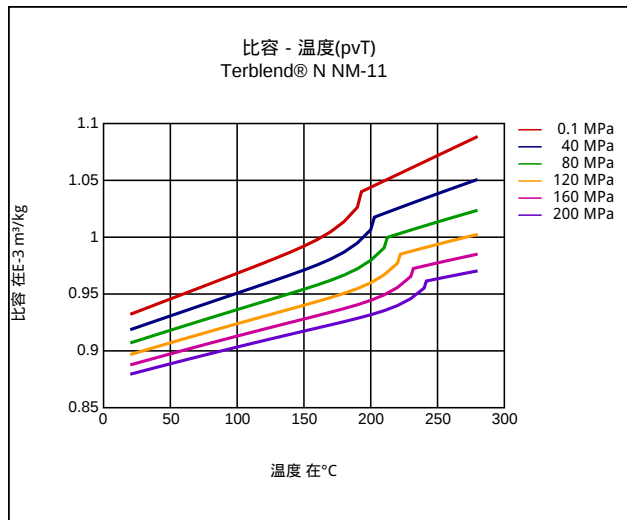
正割模量 - 应变.



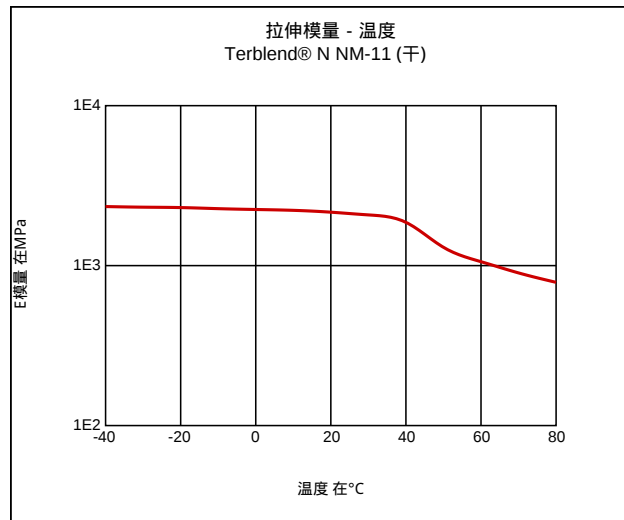
Terblend® N NM-11 (ABS+PA6)

INEOS Styrolution

比容 - 温度(pvT)



拉伸模量 - 温度



特征

加工方法

注塑

特殊性能

防静电的

供货形式

粒料

注塑

PREPROCESSING

Pre-drying, Temperature: 80 - 90 °C

Pre-drying, Time: 4 - 8h

PROCESSING

Melt temperature, range: 240 - 270 °C

Mold temperature, range: 40 - 80 °C

耐化学性

酸类

- ✓ 醋酸 (5g/100g) (23°C)
- ✓ 柠檬酸溶液 (10g/100g) (23°C)
- ✓ 乳酸 (10g/100g) (23°C)
- ✓ 盐酸 (36g/100g) (23°C)
- ✓ 硫酸 (5g/100g) (23°C)

碱类

- ✓ 氢氧化钠溶液 (35g/100g) (23°C)
- ✓ 氢氧化钠溶液 (1g/100g) (23°C)

醇类

- ✓ 甲醇 (23°C)
- ✓ 乙醇 (23°C)

碳氢化合物

- ✓ 异辛烷 (23°C)

标准燃油

Terblend® N NM-11

(ABS+PA6)

INEOS Styrolution

- ✓ 柴油(优先使用F类ISO 1817液体) (23°C)

盐溶液

- ✓ 氯化钠溶液(10g/100g) (23°C)
- ✓ 次氯化钠溶液 (10g/100g) (23°C)
- ✓ 碳酸钠溶液 (20g/100g) (23°C)
- ✓ 碳酸钠溶液 (2g/100g) (23°C)
- ✓ 氯化锌溶液 (50g/100g) (23°C)

其它

- ✓ 1g/100g 基苯氧- 聚环氧乙烷乙烯水溶液 (23°C)
- ✓ 水 (23°C)