

Terblend® S NM-31
(ASA+PA6)

INEOS Styrolution

Terblend® S NM-31 is a blend of ASA with PA 6, provides very good mechanical properties, a high melt flow, and an excellent chemical resistance. The ASA component assures a high UV resistance for all kind of interior applications – incl. unpainted surfaces in light colors – but also for exterior parts with medium weatherability requirements. Parts from Terblend® have acoustic dampening properties and show in unpainted, textured surfaces a nice matt appearance. Terblend® S NM-31 provides a very high melt flow and similar mechanical properties as Terblend® N NM-21EF. It is a low emission grade that can be used e.g. as drop-in solution for unpainted, automotive interior applications in light colours.

流变性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	60 / *	cm ³ /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	2100 / 1300	MPa	ISO 527
屈服应力	50 / 35	MPa	ISO 527
屈服伸长率	3.3 / 7	%	ISO 527
名义断裂伸长率	25 / >50	%	ISO 527
简支梁缺口冲击强度, +23°C	70 / -	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C	9 / -	kJ/m ²	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	65 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	92 / *	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度, 50°C/h 50N	110 / *	°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	1.6 / *	mm	-
厚度为h时的燃烧性	HB / *	class	UL 94
测试用试样的厚度	3.2 / *	mm	-

其它性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
吸湿性	1.5 / *	%	类似ISO 62
密度	1070 / -	kg/m ³	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/m ³	-
熔体	0.363	W/(m K)	-
熔体的比热	2670	J/(kg K)	-
喷射温度	90	°C	-

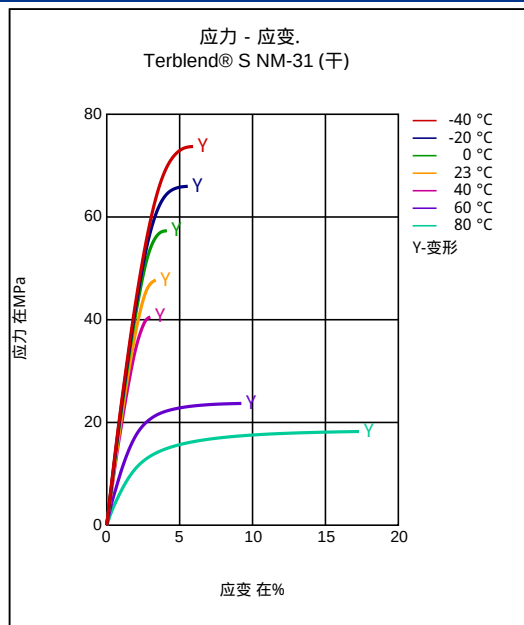
加工推荐 (注塑)	数值	单位	试验方法
预干燥-温度	80	°C	-
预干燥-时间	2 - 4	h	-
注塑熔体温度	240 - 270	°C	-
模具温度	40 - 80	°C	-

Terblend® S NM-31 (ASA+PA6)

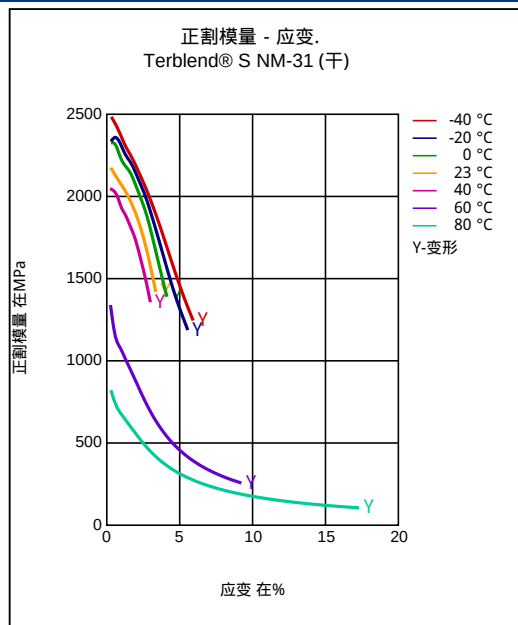
INEOS Styrolution

函数

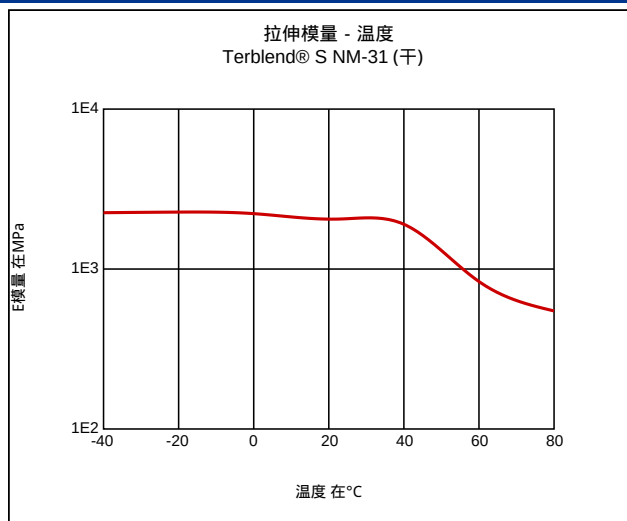
应力 - 应变.



正割模量 - 应变.



拉伸模量 - 温度



特征

加工方法

注塑

供货形式

粒料

注塑

PREPROCESSING

Pre-drying, Temperature: 80 - 90 °C

Pre-drying, Time: 4 - 8h

PROCESSING

特殊性能

经光稳处理的/耐光的, 经耐紫外线处理的/耐气候的,
经热稳处理的/耐热的

Terblend® S NM-31
(ASA+PA6)

INEOS Styrolution

Melt temperature, range: 240 - 270°C

Mold temperature, range: 40 - 80°C