

Terblend® N NG-04

丙烯腈丁二烯苯乙烯+ 尼龙

INEOS Styrolution Group GmbH

Technical Data

产品说明

Terblend® N NG-04 is a 20% glass fiber reinforced ABS/PA blend with high dimensional stability and rigidity.

FEATURES

- Very high dimensional stability
- Very high rigidity
- High softening temperature
- Glass fiber reinforced (20%)

APPLICATIONS

- Automotive parts
- Overhead consoles
- Housings

总体

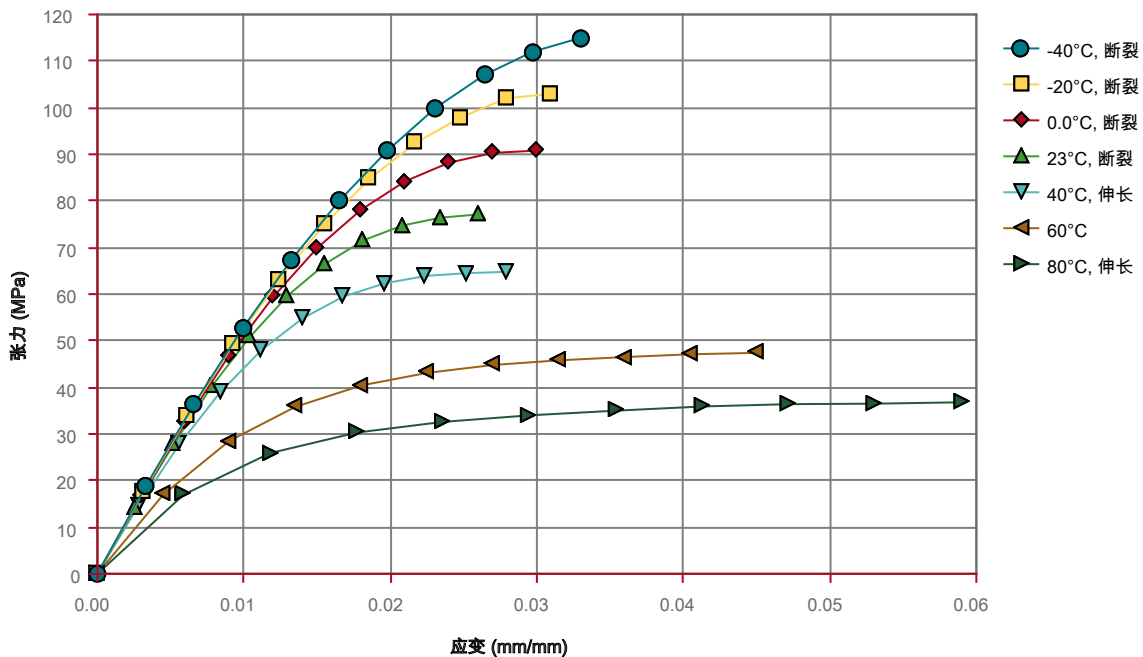
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 20% 填料按重量	
特性	• 尺寸稳定性良好	• 刚性, 高
用途	• 汽车领域的应用	• 外壳
汽车要求	• GM QK 002523 DR Color: Colored • GM QK 002523 DR Color: Natural	• GM QK 002523 U • HYUNDAI MS212-01 Type 5
形式	• 粒子	
多点数据	• Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) • Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1)	• Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2) • Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.20	g/cm ³	ISO 1183
熔融体积流量 (MVR) (240°C/10.0 kg)	15.0	cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率	0.40	%	ISO 294-4
吸水率 (平衡, 23°C, 50% RH)	0.90	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	5400	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服, 23°C)	60.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服, 23°C)	3.2	%	ISO 527-2
弯曲模量	4500	MPa	ISO 178
弯曲应力	115	MPa	ISO 178
薄膜	额定值	单位制	测试方法
伸长率 - MD (断裂)	3.2	%	ISO 527-3
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度			ISO 179
-30°C	5.0	kJ/m ²	
23°C	8.0	kJ/m ²	

Terblend® N NG-04
 丙烯腈丁二烯苯乙烯+ 尼龙
 INEOS Styrolution Group GmbH

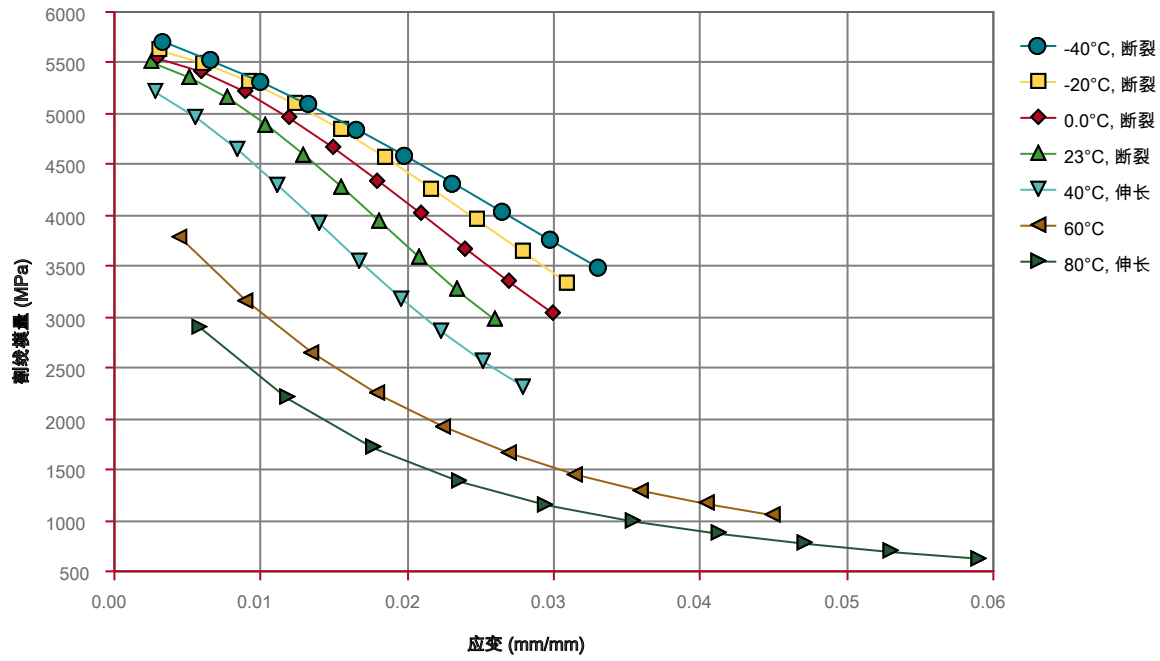
冲击性能	额定值 单位制	测试方法
简支梁无缺口冲击强度		ISO 179
-30°C	25 kJ/m ²	
23°C	30 kJ/m ²	
悬壁梁缺口冲击强度		ISO 180/A
-30°C	5.0 kJ/m ²	
23°C	9.0 kJ/m ²	
硬度	额定值 单位制	测试方法
球压硬度	107 MPa	ISO 2039-1
热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度 ⁴		
0.45 MPa, 退火	164 °C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 退火	100 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度		
--	180 °C	ISO 306/A50
--	114 °C	ISO 306/B50
线形热膨胀系数 - 流动	4.0E-5 cm/cm/°C	ISO 11359-2
电气性能	额定值 单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+14 ohms	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+15 ohms·cm	IEC 60093
相对电容率 (1 MHz)	2.90	IEC 60250
耗散因数 (1 MHz)	0.013	IEC 60250
注射	额定值 单位制	
加工 (熔体) 温度	240 到 270 °C	
模具温度	40 到 80 °C	

等温应力与应变 (ISO 11403-1)

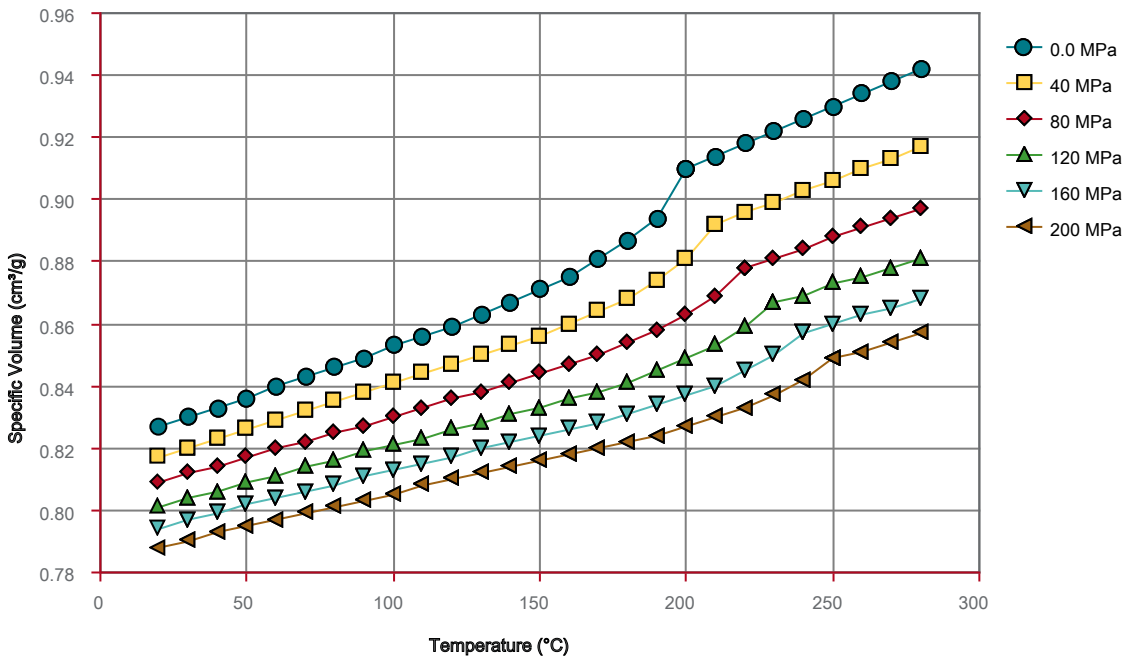


Terblend® N NG-04
 丙烯腈丁二烯苯乙烯+ 尼龙
 INEOS Styrolution Group GmbH

正切模量对应力 (ISO 11403-1)



Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2)



Terblend® N NG-04
丙烯腈丁二烯苯乙烯+ 尼龙
INEOS Styrolution Group GmbH

粘度与剪切率 (ISO 11403-2)

