

Terluran® GP-22

丙烯腈丁二烯苯乙烯

INEOS Styrolution Group GmbH

Technical Data

产品说明

Terluran® GP-22 is an easy-flow, general purpose injection molding grade with high resistance to impact and heat distortion; intended for a wide range of applications, particularly in the housings sector.

FEATURES

- Excellent colorability
- Medium flow
- Good impact resistance
- Good heat distortion resistance
- High quality surface finish and gloss

APPLICATIONS

- Injection molding
- Appliance housings
- Household and sanitary appliances
- Toys
- Automotive components

总体

特性	<ul style="list-style-type: none"> • 高光 • 抗撞击性, 良好 	<ul style="list-style-type: none"> • 良好的着色性 • 流动性中等 	<ul style="list-style-type: none"> • 通用 • 优良外观
用途	<ul style="list-style-type: none"> • 电器用具 • 家用货品 	<ul style="list-style-type: none"> • 汽车领域的应用 • 外壳 	<ul style="list-style-type: none"> • 玩具 • 卫浴产品
汽车要求	<ul style="list-style-type: none"> • BMW GS 93016 • CHRYSLER MS-DB-200 CPN4030 Color: 参见图纸上标注的颜色 • DAIMLER DBL 5404 • FORD ESB-M4D483-A1 • FORD WSK-M4D827-A Color: Black • FORD WSK-M4D864-A3 	<ul style="list-style-type: none"> • FORD WSS-M4D483-C1 • FORD WSS-M4D483-D1 • FORD WSS-M4D827-A3 • GM GMP.ABS.001 • GM GMP.ABS.002 • GM GMP.ABS.004 	<ul style="list-style-type: none"> • GM GMW15572P-ABS-T1 • GM QK 002012 Color: Natural 2108 • PSA Peugeot-Citroën SPA X62 2108 • TOYOTA TSM 5512G • VOLKSWAGEN TL 527
形式	<ul style="list-style-type: none"> • 粒子 		
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> • 注射成型 		
多点数据	<ul style="list-style-type: none"> • Creep Modulus vs. Time (ISO 11403-1) • Isochronous Stress vs. Strain (ISO 11403-1) • Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) 	<ul style="list-style-type: none"> • Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1) • Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1) • Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2) 	<ul style="list-style-type: none"> • Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)

物理性能

	额定值	单位制	测试方法
密度 / 比重	1.04	g/cm ³	ASTM D792 ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率)			ASTM D1238
200°C/5.0 kg	1.5	g/10 min	
220°C/10.0 kg	19	g/10 min	

Terluran® GP-22

丙烯腈丁二烯苯乙烯

INEOS Styrolution Group GmbH

物理性能	额定值 单位制	测试方法
溶化体积流率 (MVR)		
230°C/3.8 kg	4.80 cm³/10min	ASTM D1238
220°C/10.0 kg	19.0 cm³/10min	ISO 1133
收缩率		
流动	0.40 到 0.70 %	ASTM D955
--	0.40 到 0.70 %	ISO 294-4
吸水率		
饱和, 23°C	1.0 %	ASTM D570 ISO 62
平衡, 23°C, 50% RH	0.22 %	ISO 62
机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量	2300 MPa	ASTM D638 ISO 527-2
抗张强度 (屈服, 23°C)	45.0 MPa	ASTM D638 ISO 527-2
拉伸应变		
屈服, 23°C	2.6 %	ISO 527-2
断裂	2.6 %	ASTM D638
标称拉伸断裂应变 (23°C)	10 %	ISO 527-2
弯曲模量	2300 MPa	ASTM D790
弯曲强度	65.0 MPa	ASTM D790 ISO 178
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	8.0 kJ/m²	
23°C	22 kJ/m²	
简支梁无缺口冲击强度		ISO 179
-30°C	100 kJ/m²	
23°C	180 kJ/m²	
悬臂梁缺口冲击强度		
-30°C	59 J/m	ASTM D256
-18°C	100 J/m	ASTM D256
23°C	300 J/m	ASTM D256
-30°C	8.0 kJ/m²	ISO 180/A
23°C	26 kJ/m²	ISO 180/A
硬度	额定值 单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 级)	103	ASTM D785
球压硬度	97.0 MPa	ISO 2039-1
热性能	额定值 单位制	测试方法
载荷下热变形温度		
0.45 MPa, 未退火	90.6 °C	ASTM D648
0.45 MPa, 退火	104 °C	ASTM D648
0.45 MPa, 退火 ³	99.0 °C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	77.8 °C	ASTM D648
1.8 MPa, 退火	98.9 °C	ASTM D648
1.8 MPa, 退火 ³	94.0 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度		
--	105 °C	ISO 306/A50
--	96.0 °C	ISO 306/B50
线形热膨胀系数 - 流动	8.0E-5 到 1.1E-4 cm/cm/°C	ISO 11359-2
导热系数	0.17 W/m/K	DIN 52612

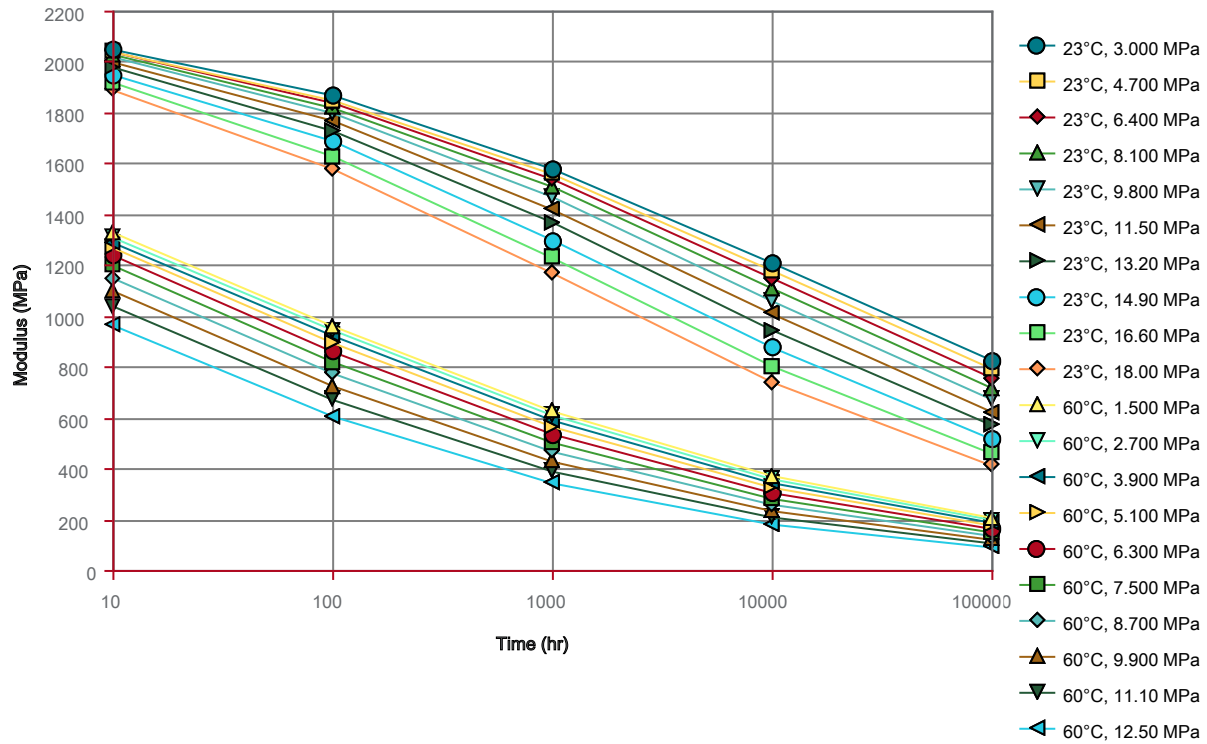
Terluran® GP-22

丙烯腈丁二烯苯乙烯

INEOS Styrolution Group GmbH

电气性能	额定值 单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+13 ohms	IEC 60093
体积电阻率		
--	> 1.0E+15 ohms·cm	ASTM D257
--	1.0E+15 ohms·cm	IEC 60093
介电常数		
1.00 mm, 1 MHz	2.80	ASTM D150
100 Hz	2.90	IEC 60250
1 MHz	2.80	IEC 60250
耗散因数		IEC 60250
100 Hz	4.8E-3	
1 MHz	7.9E-3	
光学性能	额定值 单位制	测试方法
黄度指数	13 YI	DIN 6167
注射	额定值 单位制	
干燥温度	80 °C	
干燥时间	2.0 到 4.0 hr	
加工 (熔体) 温度	220 到 260 °C	
模具温度	30 到 60 °C	
Injection Velocity	12 m/min	

Creep Modulus vs. Time (ISO 11403-1)

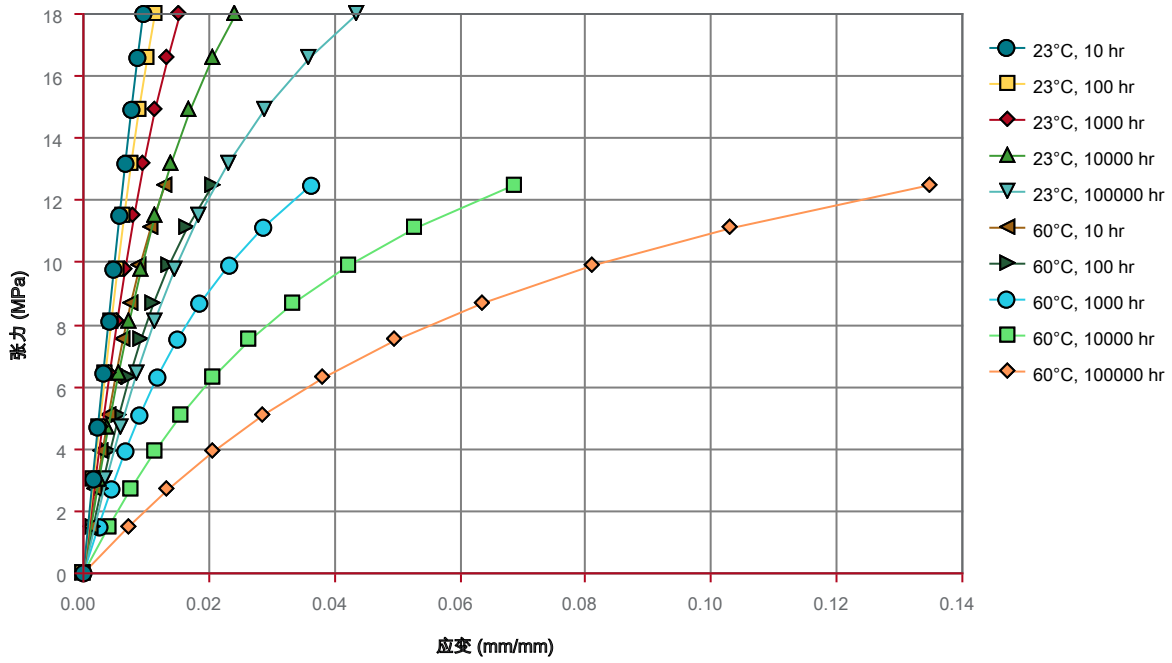


Terluran® GP-22

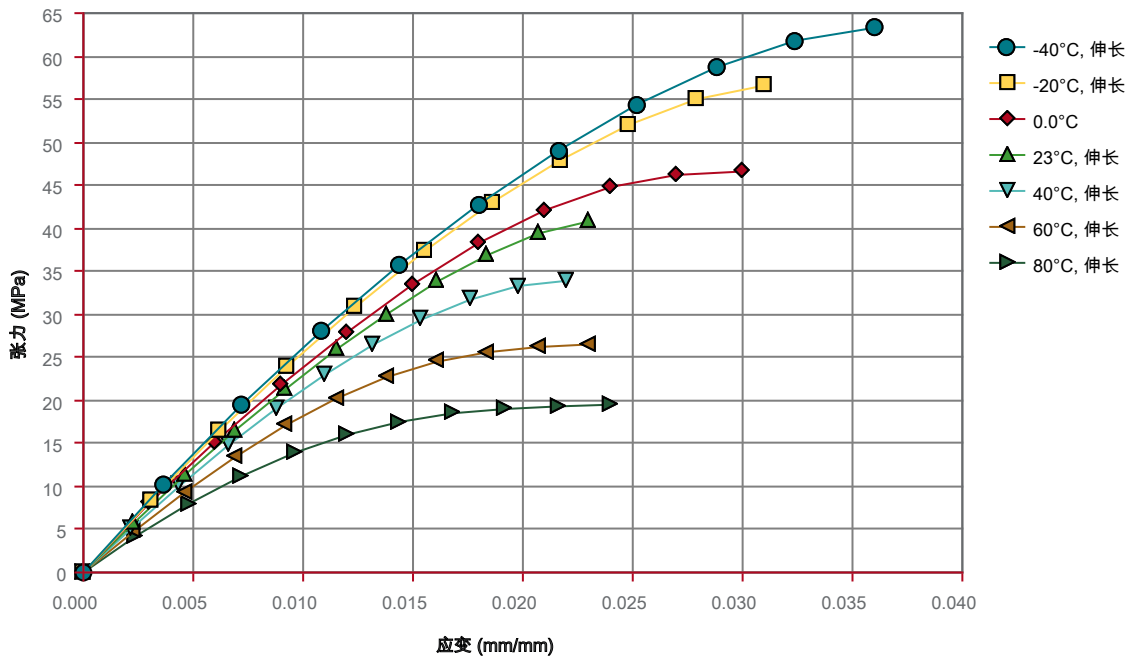
丙烯腈丁二烯苯乙烯

INEOS Styrolution Group GmbH

等温应力与应变 (ISO 11403-1)



等温应力与应变 (ISO 11403-1)

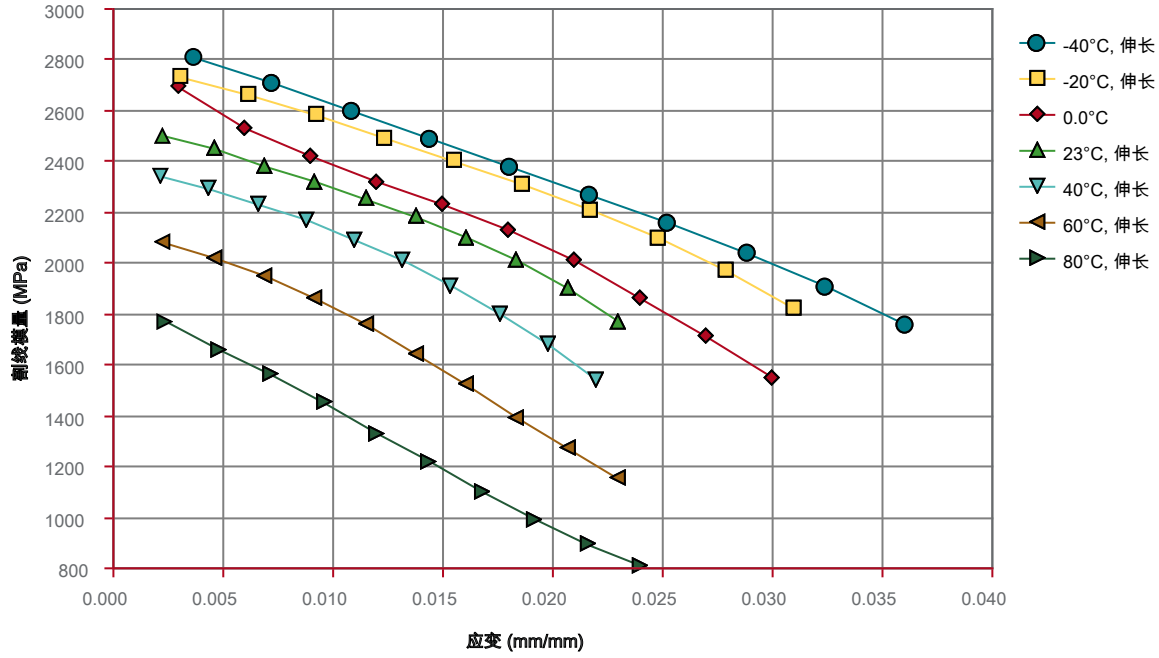


Terluran® GP-22

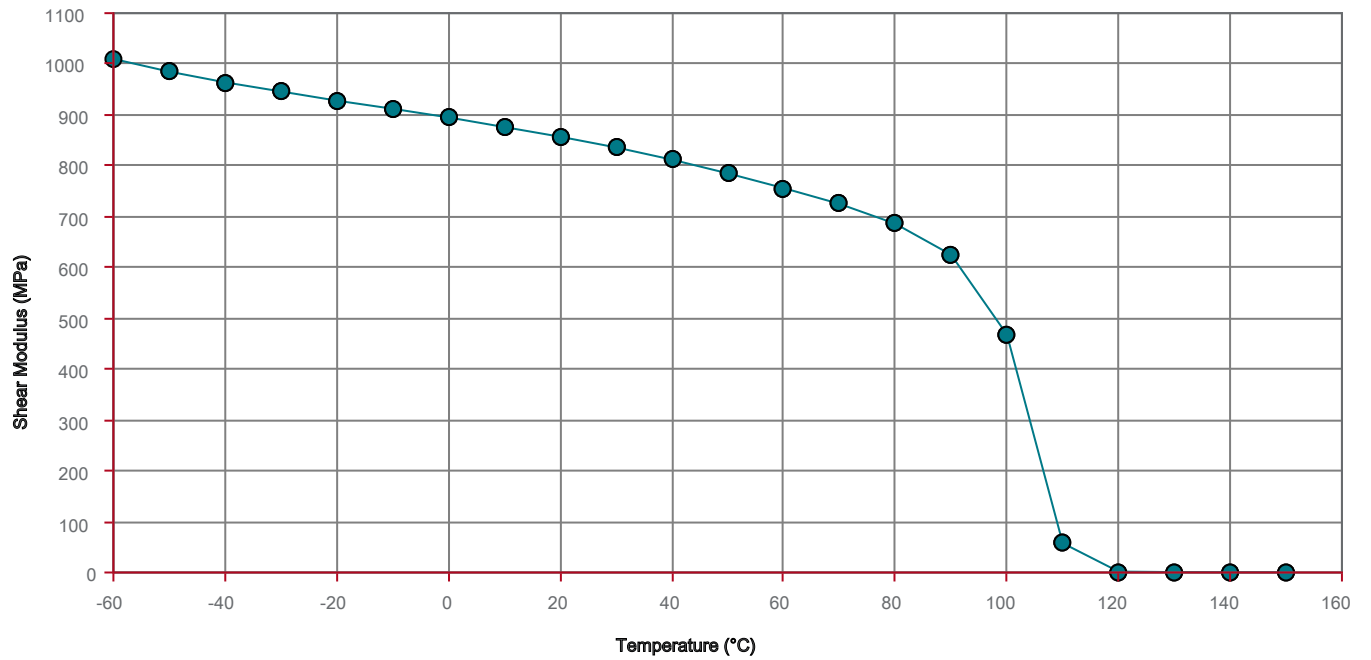
丙烯腈丁二烯苯乙烯

INEOS Styrolution Group GmbH

正切模量对应力 (ISO 11403-1)



Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1)

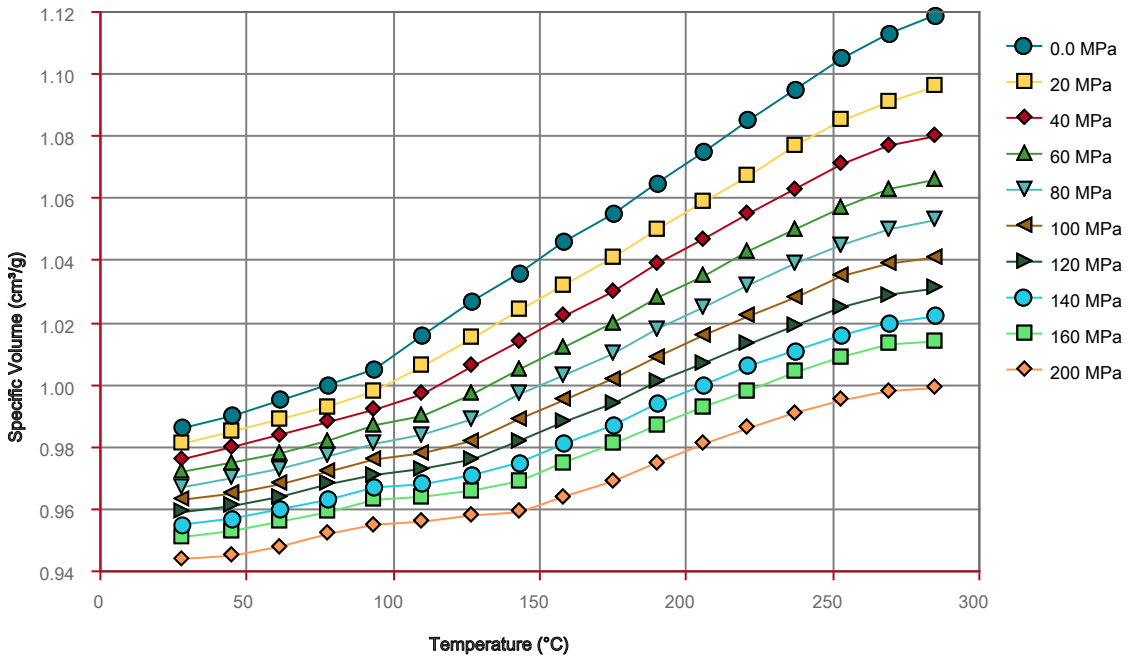


Terluran® GP-22

丙烯腈丁二烯苯乙烯

INEOS Styrolution Group GmbH

Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2)



粘度与剪切率 (ISO 11403-2)

