

XANTAR® 24 SR FD

聚碳酸酯

Mitsubishi Engineering-Plastics Corp

Technical Data

产品说明

Medium Viscosity, Steam Resistant, Food Grade

总体

特性	• 耐蒸汽	• 食品接触的合规性	• 中等粘性
RoHS 合规性	• RoHS 合规		
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)

物理性能

	额定值	单位制	测试方法
密度	1.20	g/cm ³	ISO 1183
溶化体积流率 (MVR) (300°C/1.2 kg)	7.00	cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率 - 流量	0.60	%	ISO 294-4
吸水率 (饱和, 23°C)	0.35	%	ISO 62
Limiting Viscosity Number	52.0	cm ³ /g	ISO 1628-4

机械性能

	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2300	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	60.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	6.0	%	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	> 50	%	ISO 527-2
弯曲模量	2400	MPa	ISO 178
弯曲应力	90.0	MPa	ISO 178

冲击性能

	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C)	80	kJ/m ²	ISO 180/4A

硬度

	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (M 计秤)	70		ISO 2039-2

热性能

	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	130	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	150	°C	ISO 306/B50
Ball Pressure Test (125°C)	通过		IEC 60695-10-2
线形热膨胀系数 - 流动	6.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
RTI Elec			UL 746
0.75 mm	130	°C	
3.0 mm	130	°C	
RTI Imp			UL 746
0.75 mm	125	°C	
3.0 mm	130	°C	
RTI			UL 746
0.75 mm	125	°C	
3.0 mm	130	°C	

XANTAR® 24 SR FD

聚碳酸酯

Mitsubishi Engineering-Plastics Corp

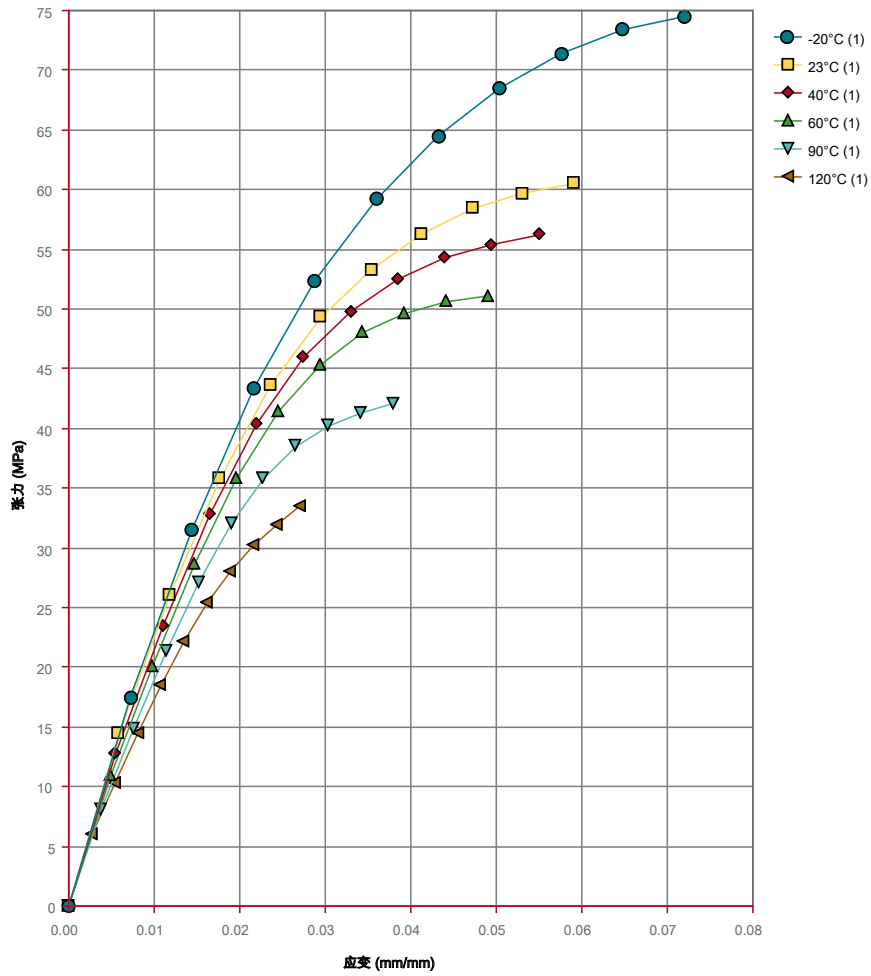
电气性能	额定值 单位制	测试方法
表面电阻率	> 1.0E+15 ohms	IEC 60093
体积电阻率	> 1.0E+15 ohms-cm	IEC 60093
介电强度	29 kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率		IEC 60250
100 Hz	3.00	
1 MHz	2.90	
耗散因数		IEC 60250
100 Hz	6.6E-4	
1 MHz	9.2E-3	
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 2	UL 746
漏电起痕指数	225 V	IEC 60112
可燃性	额定值 单位制	测试方法
可燃性等级		IEC 60695-11-10, -20
0.75 mm	V-2	
1.5 mm	V-2	
灼热丝易燃指数		IEC 60695-2-12
1.5 mm	800 °C	
3.0 mm	960 °C	
热灯丝点火温度		IEC 60695-2-13
1.5 mm	825 °C	
3.0 mm	875 °C	
极限氧指数	26 %	ISO 4589-2
光学性能	额定值 单位制	测试方法
透射率	89.0 %	ASTM D1003
充模分析	额定值 单位制	
Thermal Conductivity of Melt	0.24 W/m/K	

XANTAR® 24 SR FD

聚碳酸酯

Mitsubishi Engineering-Plastics Corp

等温应力与应变 (ISO 11403-1)



数据备注

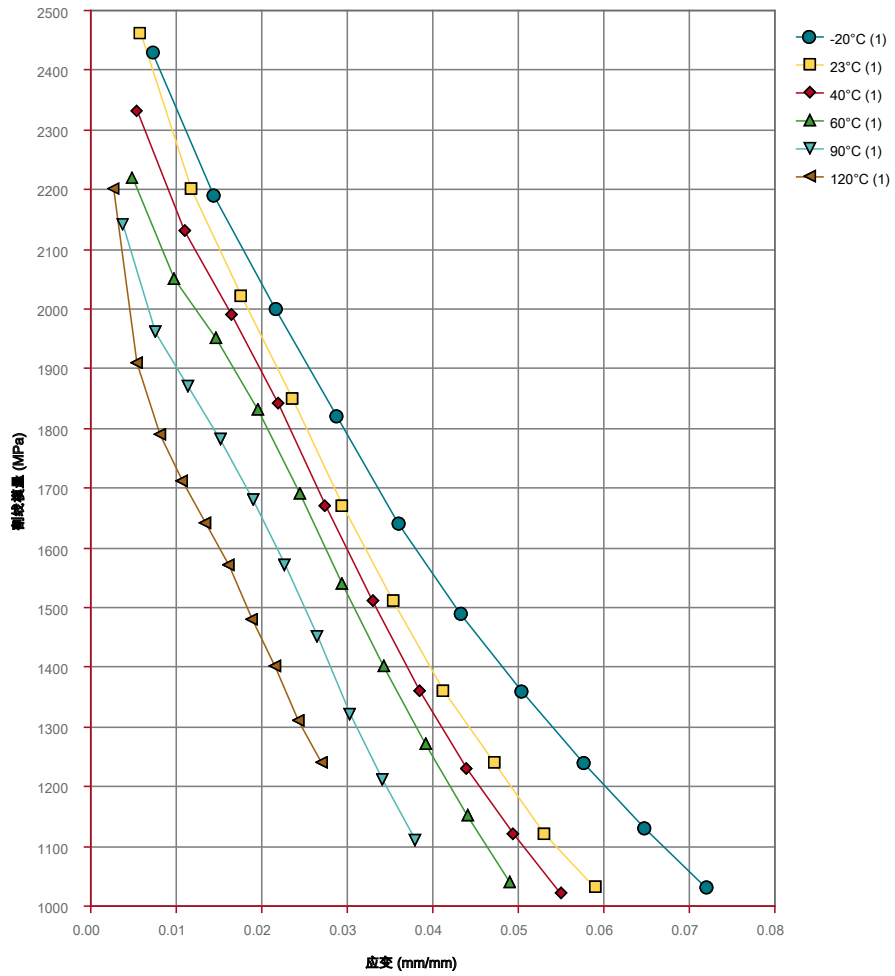
(1) - Tested using Xantar® 24 R

XANTAR® 24 SR FD

聚碳酸酯

Mitsubishi Engineering-Plastics Corp

正切模量对应力 (ISO 11403-1)



数据备注

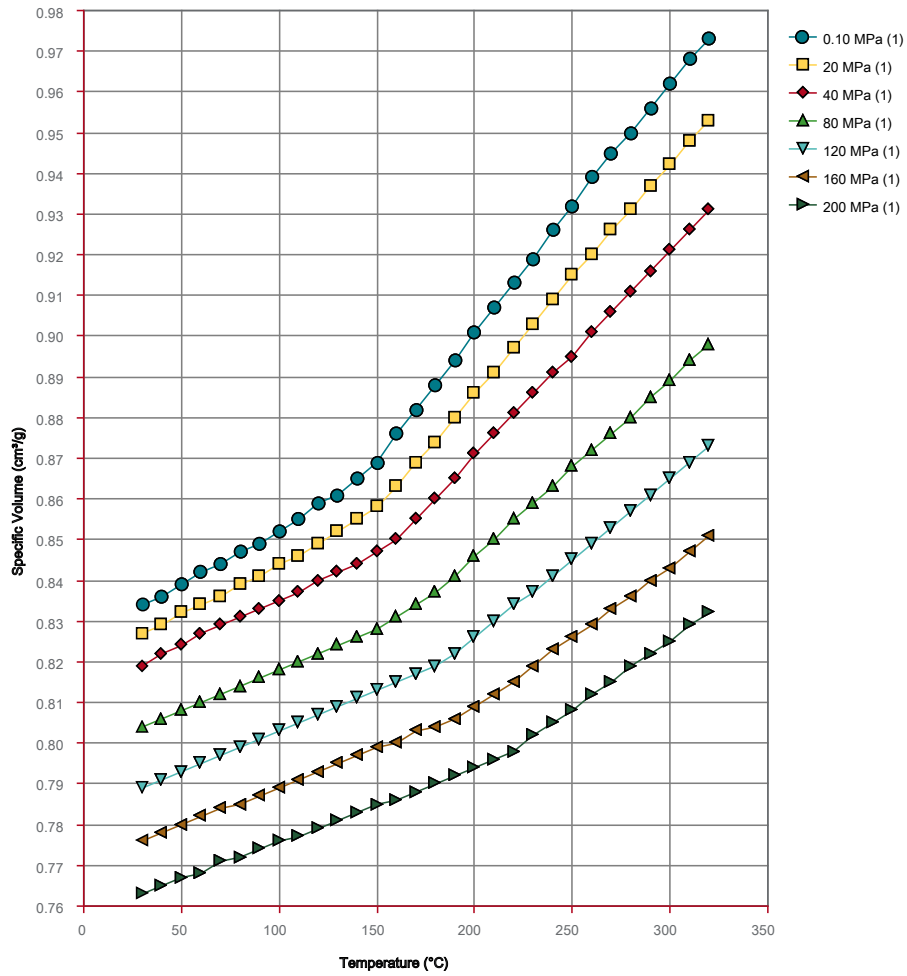
(1) - Tested using Xantar® 24 R

XANTAR® 24 SR FD

聚碳酸酯

Mitsubishi Engineering-Plastics Corp

Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2)



数据备注

(1) - Tested using Generic PC