

Technical Data

产品说明					
Makroblend® DP7645	(PC+PET) blend, impact modified, Injection molding grade, unreinforced				
Luran® S KR2861/1C	Luran® S KR2861/1C is a blend of ASA and PC providing high heat resistance and extraordinary impact strength				
	FEATURES • High heat resistance • High impact strength				
	APPLICATIONS • Automotive mirror housings • Radiator grills • Wiper systems				
XENOY™ Resin CL100 - Europe	XENOY CL100 is an unfilled, impact modified, UV-stabilized PC/PBT blend with excellent solvent resistance and good low-temperature ductility. It has a proven track record in unpainted exterior automotive applications. ISO1043: PC+PBT-I.				
XENOY™ Resin 1731 - Americas	Impact/chemical resistant. UV-Stabilized. Excellent physical property retention in automotive exteriors and OVAD.				
XENOY™ Resin 5220U - Europe	Unreinforced PBT+PC Alloy. Impact Modified. Improved retention of mechanical properties under UV exposure. Excellent low temperature impact and chemical resistance.				
总览	Makroblend® DP7645	Luran® S KR2861/1C	XENOY™ Resin CL100 - Europe	XENOY™ Resin 1731 - Americas	XENOY™ Resin 5220U - Europe
生产商/供应商	• Covestro - Polycarbonates	• INEOS Styrolution	• SABIC	• SABIC	• SABIC
通用符号	• PC+PET	• ASA+PC	• PC+PBT	• PC+PBT	• PC+PBT
材料状态	• 已商用：当前有效	• 已商用：当前有效	• 已商用：当前有效	• 已商用：当前有效	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)	• Technical Datasheet (English)	--	--	--
UL 黄卡 ²	--	• E108538-100840271	• E45329-236630 • E121562-102281750	• E121562-220835	• E45329-236626
搜索 UL 黄卡	• Covestro - Polycarbonates • Makroblend®	• INEOS Styrolution • Luran® S	• SABIC • XENOY™ Resin	• SABIC • XENOY™ Resin	• SABIC • XENOY™ Resin
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区	• 北美洲 • 非洲和中东 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区	• 欧洲	• 北美洲 • 拉丁美洲	• 欧洲
添加剂	• 冲击改性剂	--	--	--	--

总览	Makroblend® DP7645	Luran® S KR2861/1C	XENOY™ Resin CL100 - Europe	XENOY™ Resin 1731 - Americas	XENOY™ Resin 5220U - Europe
特性	冲击改性	- 高抗撞击性 - 耐热性，高	--	--	--
用途	--	- 汽车领域的应用 - 外壳	- Electric Vehicle Applications - Heavy Transportation - Water Management - 电气/电子应用领域 - 电气元件 - 电器用具 - 电子显示器 - 光学应用 - 建筑应用领域 - 军事应用 - 汽车领域的应用 - 汽车内部零件 - 汽车外部零件 - 医疗/护理用品 - 照明应用	- Water Management - 草坪和园林设备 - 电气/电子应用领域 - 电气元件 - 电器用具 - 电子显示器 - 个人护理 - 建筑应用领域 - 汽车内部零件 - 汽车外部零件 - 室外应用 - 医疗/护理用品	- Energy Storage - Heavy Transportation - Material Handling - Recreational Vehicle Applications - Water Management - 包装 - 草坪和园林设备 - 电气/电子应用领域 - 电气元件 - 电器用具 - 电子显示器 - 非特定食品应用 - 工业应用 - 光学应用 - 建筑应用领域 - 军事应用 - 汽车外部零件 - 室外应用 - 体育用品 - 医疗/护理用品 - 医疗器械 - 照明应用 - 装饰部件
RoHS 合规性	RoHS 合规	--	--	--	--
汽车要求	--	- FORD WSB-M4D682-A3 - FORD WSB-M4D682-A3 Color: XSC - GM QK 000230 Type A Color: Black - GM QK 000230 Type A Color: Gray - GM QK 002422 DR Color: Colored - GM QK 002422 DR Color: Natural	- BMW 601.00.0 - GM QK 000194 Type A Color: 78211 Black - IMDS ID 3240518 Color: 78211 Black	- CHRYSLER MS-DB-480 - GM GMP.PC+PBT.001 Color: Black - GM GMP.PC+PBT.001 Color: Natural - GM GMW15702-140002 - IMDS ID 3240518	--
形式	--	粒子	--	--	--
加工方法	注射成型	注射成型	--	--	--



总览	Makroblend® DP7645	Luran® S KR2861/1C	XENOY™ Resin CL100 - Europe	XENOY™ Resin 1731 - Americas	XENOY™ Resin 5220U - Europe
多点数据	--	--	--	• Coefficient of Thermal Expansion vs. Temperature (ASTM E831) • Elastic Modulus vs Temperature (ASTM D4065) • Flexural DMA (ASTM D4065) • Instrumented Impact (Energy) (ASTM D3763) • Instrumented Impact (Load) (ASTM D3763) • Pressure-Volume-Temperature (PVT - Zoller Method) • Shear DMA (ASTM D4065) • Specific Heat vs. Temperature (ASTM D3417) • Tensile Fatigue • Tensile Stress vs. Strain (ASTM D638) • Thermal Conductivity vs. Temperature (ASTM E1530) • Viscosity vs. Shear Rate (ASTM D3835)	--
Also Available In	--	--	• Asia Pacific • Latin America • North America	• Asia Pacific	• Asia Pacific • Latin America • North America

物理性能	Makroblend® DP7645	Luran® S KR2861/1C	XENOY™ Resin CL100 - Europe	XENOY™ Resin 1731 - Americas	XENOY™ Resin 5220U - Europe	单位制	测试方法
密度 / 比重							
--	--	--	1.22	1.22	--	g/cm³	ASTM D792
--	--	1.15	1.22	1.22	1.22	g/cm³	ISO 1183
23°C	1.20	--	--	--	--	g/cm³	ISO 1183
特定体积	--	--	--	0.820	--	cm³/g	ASTM D792

物理性能	Makroblend® DP7645	Luran® S KR2861/1C	XENOY™ Resin CL100 - Europe	XENOY™ Resin 1731 - Americas	XENOY™ Resin 5220U - Europe	单位制	测试方法
表观密度							
--	--	0.55 到 0.56	--	--	--	g/cm³	
--	0.70	--	--	--	--	g/cm³	ISO 60
熔流率 (熔体流动速率)							
250°C/5.0 kg	--	--	14	9.6	--	g/10 min	ASTM D1238
250°C/5.0 kg	--	--	--	8.0	--	g/10 min	ISO 1133
熔融体积流量 (MVR)							ISO 1133
250°C/5.0 kg	--	--	13	--	15	cm³/10min	
260°C/5.0 kg	12	14	--	--	--	cm³/10min	
收缩率							
-- 4	--	0.30 到 0.70	--	--	--	%	ISO 294-4
垂直 5	0.60 到 0.80	--	--	--	--	%	ISO 2577
垂直 6	--	--	--	--	0.80 到 1.1	%	内部方法
垂直 : 90°C, 1 小时	0.10 到 0.20	--	--	--	--	%	ISO 2577
流动 5	0.60 到 0.80	--	--	--	--	%	ISO 2577
流动 6	--	--	--	--	0.70 到 1.1	%	内部方法
流动 : 90°C, 1 小时	0.10 到 0.20	--	--	--	--	%	ISO 2577
垂直 : 3.20 mm	--	--	--	0.60 到 0.80	--	%	内部方法
流动 : 3.20 mm	--	--	0.70 到 1.0	0.50 到 0.70	--	%	内部方法
吸水率							ISO 62
饱和, 23°C	0.75	0.90	0.50	0.28	0.50	%	
平衡, 23°C, 50% RH	0.15	0.25	0.15	0.080	0.15	%	
机械性能	Makroblend® DP7645	Luran® S KR2861/1C	XENOY™ Resin CL100 - Europe	XENOY™ Resin 1731 - Americas	XENOY™ Resin 5220U - Europe	单位制	测试方法
拉伸模量							
-- 7	--	--	2200	2370	--	MPa	ASTM D638
--	--	2300	--	--	--	MPa	ISO 527-1
--	--	--	2150	2330	2050	MPa	ISO 527-1/1
23°C	2100	--	--	--	--	MPa	ISO 527-1/1

机械性能	Makroblend® DP7645	Luran® S KR2861/1C	XENOY™ Resin CL100 - Europe	XENOY™ Resin 1731 - Americas	XENOY™ Resin 5220U - Europe	单位制	测试方法
抗张强度							
屈服 ⁸	--	--	56.0	61.0	--	MPa	ASTM D638
屈服	--	--	55.0	60.0	50.0	MPa	ISO 527-2/50
屈服, 23°C	--	53.0	--	--	--	MPa	ISO 527-2
屈服, 23°C	50.0	--	--	--	--	MPa	ISO 527-2/50
断裂 ⁸	--	--	55.0	56.0	--	MPa	ASTM D638
断裂	--	--	56.0	58.0	--	MPa	ISO 527-2/50
断裂, 23°C	40.0	--	--	--	--	MPa	ISO 527-2/50
伸长率							
屈服 ⁸	--	--	5.0	5.0	--	%	ASTM D638
屈服	--	--	5.0	5.0	--	%	ISO 527-2/50
屈服, 23°C	--	4.9	--	--	--	%	ISO 527-2
屈服, 23°C	4.5	--	--	--	--	%	ISO 527-2/50
断裂 ⁸	--	--	50	100	--	%	ASTM D638
断裂	--	--	50	90	120	%	ISO 527-2/50
标称拉伸断裂应变							
23°C	--	> 50	--	--	--	%	ISO 527-2
23°C	> 50	--	--	--	--	%	ISO 527-2/50
拉伸蠕变模量 (1000 hr)	--	1600	--	--	--	MPa	ISO 899-1
弯曲模量							
50.0 mm 跨距 ⁹	--	--	2050	2340	--	MPa	ASTM D790
-- ¹⁰	--	--	2050	2210	2000	MPa	ISO 178
23°C ¹⁰	2100	--	--	--	--	MPa	ISO 178
弯曲应力							
-- ^{10, 11}	--	--	80.0	93.0	80.0	MPa	ISO 178
23°C	--	78.0	--	--	--	MPa	ISO 178
3.5% 应变, 23°C ¹⁰	65.0	--	--	--	--	MPa	ISO 178
23°C ¹⁰	75.0	--	--	--	--	MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁹	--	--	85.0	93.0	--	MPa	ASTM D790
Flexural Strain at Flexural Strength ¹⁰ (23°C)	5.7	--	--	--	--	%	ISO 178
泰伯耐磨性 (1000 Cycles, 1000 g, CS-17 转轮)	--	--	30.0	--	--	mg	内部方法

冲击性能	Makroblend® DP7645	Luran® S KR2861/1C	XENOY™ Resin CL100 - Europe	XENOY™ Resin 1731 - Americas	XENOY™ Resin 5220U - Europe	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度							ISO 179/1eA
-30°C	--	20	--	--	--	kJ/m²	
-30°C 12	--	--	20	--	35	kJ/m²	
23°C	55	65	--	--	--	kJ/m²	
23°C 12	--	--	55	65	55	kJ/m²	
简支梁无缺口冲击强度							ISO 179/1eU
-30°C	无断裂	--	--	--	--		
-30°C 12	--	--	无断裂	--	无断裂		
23°C	无断裂	--	--	--	--		
23°C 12	--	--	无断裂	--	无断裂		
悬壁梁缺口冲击强度							
-40°C	--	--	160	--	--	J/m	ASTM D256
-30°C	--	--	170	110	--	J/m	ASTM D256
0°C	--	--	600	--	--	J/m	ASTM D256
23°C	--	--	700	670	--	J/m	ASTM D256
23°C, 6.40 mm	--	--	--	160	--	J/m	ASTM D256
-40°C 13	--	--	--	--	20	kJ/m²	ISO 180/1A
-30°C 13	--	--	20	16	30	kJ/m²	ISO 180/1A
-20°C	23	--	--	--	--	kJ/m²	ISO 180/A
-10°C	45	--	--	--	--	kJ/m²	ISO 180/A
0°C 13	--	--	45	--	--	kJ/m²	ISO 180/1A
23°C	50	--	--	--	--	kJ/m²	ISO 180/A
23°C 13	--	--	50	59	50	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度							
-30°C	无断裂	--	--	--	--		ISO 180
-30°C 13	--	--	无断裂	--	无断裂		ISO 180/1U
23°C	无断裂	--	--	--	--		ISO 180
23°C 13	--	--	无断裂	--	无断裂		ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击							ASTM D3763
-30°C, Total Energy	--	--	--	61.0	--	J	
23°C, Total Energy	--	--	50.0	61.0	--	J	

硬度	Makroblend® DP7645	Luran® S KR2861/1C	XENOY™ Resin CL100 - Europe	XENOY™ Resin 1731 - Americas	XENOY™ Resin 5220U - Europe	单位制	测试方法
球压硬度							ISO 2039-1
--	100	95.0	--	--	--	MPa	
H 358/30	--	--	96.0	--	--	MPa	
热性能	Makroblend® DP7645	Luran® S KR2861/1C	XENOY™ Resin CL100 - Europe	XENOY™ Resin 1731 - Americas	XENOY™ Resin 5220U - Europe	单位制	测试方法
载荷下热变形温度							
0.45 MPa, 未退火, 6.40 mm	--	--	--	115	--	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 4.00 mm, 100 mm 跨距 ¹⁴	--	--	--	--	105	°C	ISO 75-2/Be
0.45 MPa, 未退火, 4.00 mm, 64.0 mm 跨距 ¹³	--	--	110	--	--	°C	ISO 75-2/Bf
0.45 MPa, 已退火 ¹⁵	--	125	--	--	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	--	--	90.0	93.0	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 6.40 mm	--	--	--	107	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	94.0	--	--	--	--	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, 未退火, 4.00 mm, 100 mm 跨距 ¹⁴	--	--	90.0	--	82.0	°C	ISO 75-2/Ae
1.8 MPa, 未退火, 4.00 mm, 64.0 mm 跨距 ¹³	--	--	90.0	99.0	--	°C	ISO 75-2/Af
1.8 MPa, 已退火 ¹⁵	--	106	--	--	--	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度							
--	--	--	125	125	--	°C	ASTM D1525 ¹⁶
--	133	--	127	130	125	°C	ISO 306/B120
--	--	120	125	127	120	°C	ISO 306/B50
--	--	136	160	--	155	°C	ISO 306/A50
Ball Pressure Test (73 到 77°C)	--	--	--	--	通过		IEC 60695-10-2

热性能	Makroblend® DP7645	Luran® S KR2861/1C	XENOY™ Resin CL100 - Europe	XENOY™ Resin 1731 - Americas	XENOY™ Resin 5220U - Europe	单位制	测试方法
线形热膨胀系数							
流动：-40 到 40°C	--	--	9.0E-5	7.8E-5	--	cm/cm/°C	ASTM E831
流动：-40 到 95°C	--	--	--	8.3E-5	--	cm/cm/°C	ASTM E831
流动	--	7.0E-5 到 9.0E-5	--	--	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
流动：-40 到 40°C	--	--	--	7.8E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
流动：23 到 55°C	8.0E-5	--	--	--	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
流动：23 到 80°C	--	--	9.0E-5	--	9.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
垂直：-40 到 40°C	--	--	9.0E-5	7.6E-5	--	cm/cm/°C	ASTM E831
垂直：-40 到 40°C	--	--	--	7.6E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
垂直：23 到 55°C	8.0E-5	--	--	--	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
垂直：23 到 80°C	--	--	9.0E-5	--	9.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
导热系数							
--	--	0.17	--	--	--	W/m/K	DIN 52612
--	--	--	0.18	--	0.20	W/m/K	ISO 8302
23°C ¹⁷	0.20	--	--	--	--	W/m/K	ISO 8302
RTI Elec	--	--	--	75.0	75.0	°C	UL 746B
RTI Imp	--	--	--	75.0	75.0	°C	UL 746B
RTI	--	--	--	75.0	75.0	°C	UL 746B
电气性能	Makroblend® DP7645	Luran® S KR2861/1C	XENOY™ Resin CL100 - Europe	XENOY™ Resin 1731 - Americas	XENOY™ Resin 5220U - Europe	单位制	测试方法
表面电阻率							
--	> 1.0E+17	--	> 1.0E+15	--	--	ohms	IEC 60093
--	--	1.0E+13	--	--	--	ohms	IEC 62631-3-1
体积电阻率							
--	--	1.0E+14	--	--	--	ohms·cm	IEC 62631-3-1
--	--	--	> 1.0E+14	--	--	ohms·cm	IEC 60093
23°C	> 1.0E+17	--	--	--	--	ohms·cm	IEC 60093
介电强度							IEC 60243-1
1.00 mm ¹⁸	--	--	18	--	18	kV/mm	
3.20 mm, 在油中	--	--	17	--	17	kV/mm	
23°C, 1.00 mm	33	--	--	--	--	kV/mm	

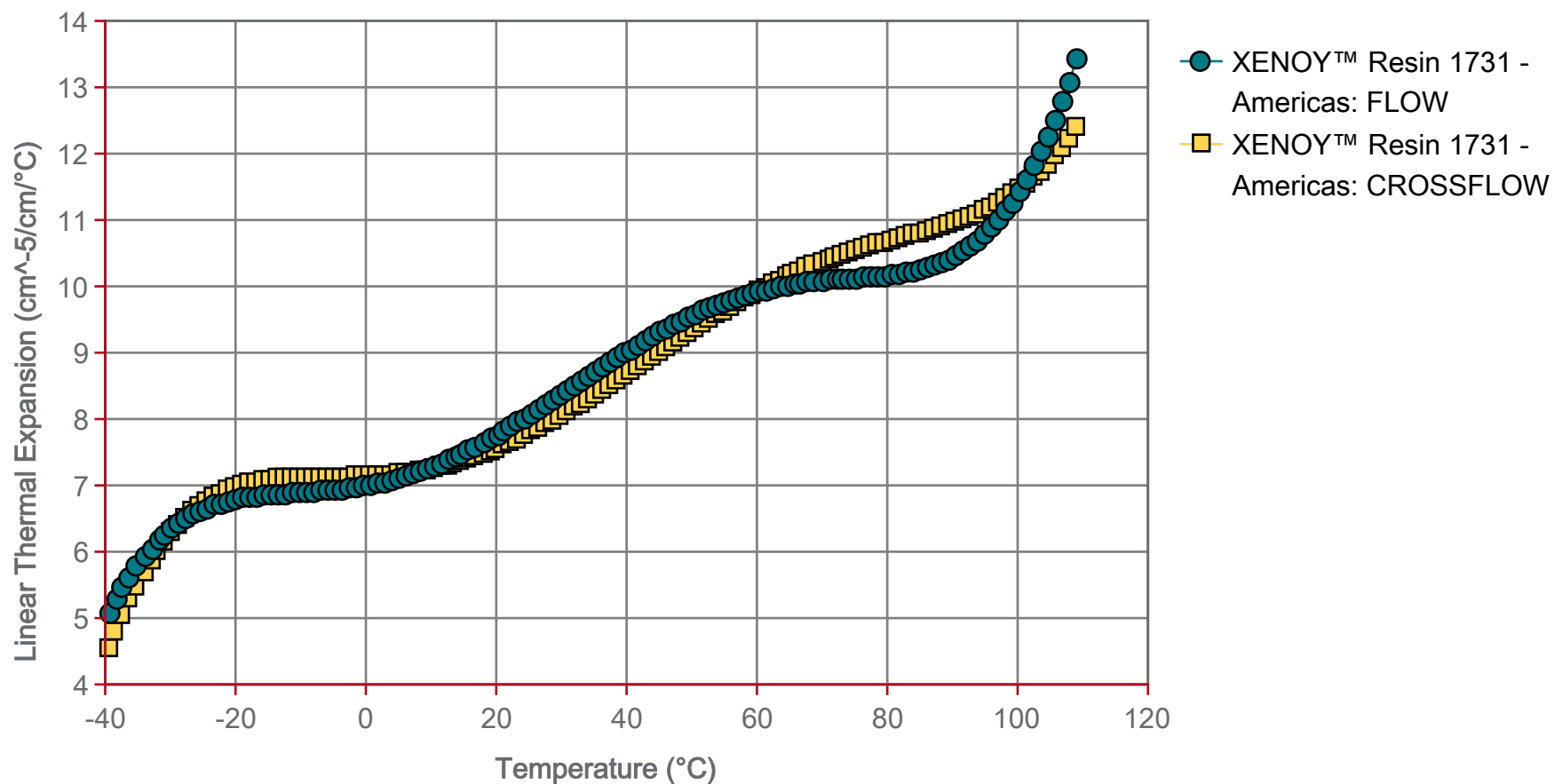
电气性能	Makroblend® DP7645	Luran® S KR2861/1C	XENOY™ Resin CL100 - Europe	XENOY™ Resin 1731 - Americas	XENOY™ Resin 5220U - Europe	单位制	测试方法
相对电容率							
50 Hz	--	--	3.30	--	3.30		IEC 60250
60 Hz	--	--	3.30	--	3.30		IEC 60250
100 Hz	--	3.40	--	--	--		IEC 62631-2-1
1 MHz	--	3.20	--	--	--		IEC 62631-2-1
1 MHz	--	--	3.30	--	3.30		IEC 60250
23°C, 100 Hz	3.20	--	--	--	--		IEC 60250
23°C, 1 MHz	3.30	--	--	--	--		IEC 60250
耗散因数							
50 Hz	--	--	2.0E-3	--	2.0E-3		IEC 60250
60 Hz	--	--	2.0E-3	--	2.0E-3		IEC 60250
100 Hz	--	6.0E-3	--	--	--		IEC 62631-2-1
1 MHz	--	0.015	--	--	--		IEC 62631-2-1
1 MHz	--	--	0.020	--	0.020		IEC 60250
23°C, 100 Hz	1.3E-3	--	--	--	--		IEC 60250
23°C, 1 MHz	0.014	--	--	--	--		IEC 60250
耐电弧性 ¹⁹	--	--	--	PLC 5	--		ASTM D495
相比耐漏电起痕指数(CTI)	--	--	--	PLC 2	--		UL 746A
漏电起痕指数 (解决方案 A)	175	--	--	--	--	V	IEC 60112
高电弧燃烧指数(HAI) ²⁰	--	--	--	PLC 0	--		UL 746A
高压电弧抗点燃指数 (HVAR) (PLC)	--	--	--	PLC 2	--		UL 746A
热丝引燃 (HWI)	--	--	--	PLC 2	--		UL 746A

可燃性	Makroblend® DP7645	Luran® S KR2861/1C	XENOY™ Resin CL100 - Europe	XENOY™ Resin 1731 - Americas	XENOY™ Resin 5220U - Europe	单位制	测试方法
UL 阻燃等级							
0.8 mm	HB	--	--	--	--		UL 94
1.5 mm	--	--	HB	HB	HB		UL 94
1.6 mm	HB	--	--	--	--		UL 94
1.5 mm	--	HB	--	--	--		IEC 60695-11-10, -20
极限氧指数 ²¹	20	--	--	--	--	%	ISO 4589-2
燃烧速率 ²² (> 1.00 mm)	passed	--	--	--	--		ISO 3795

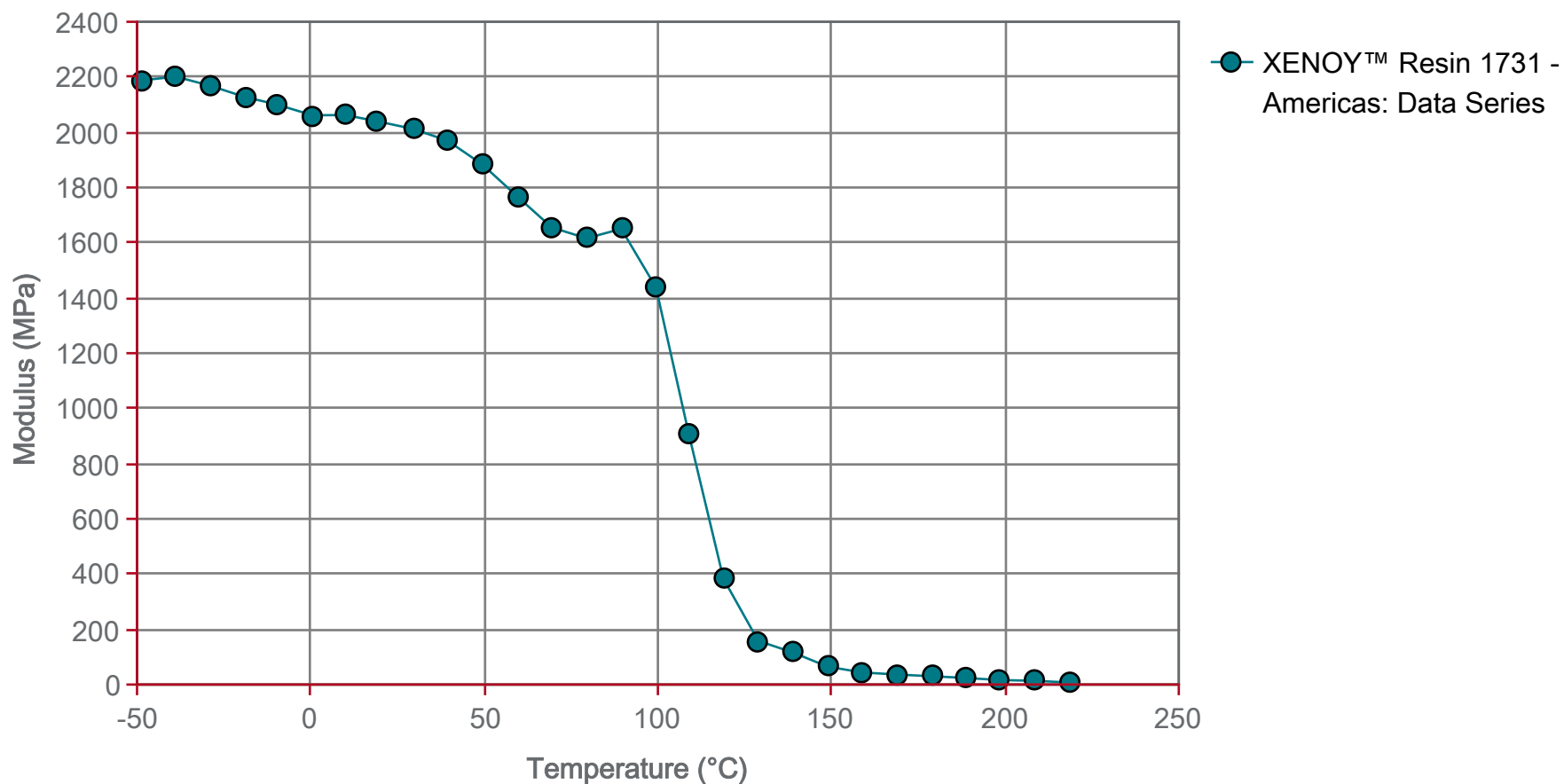


补充信息	Makroblend® DP7645	Luran® S KR2861/1C	XENOY™ Resin CL100 - Europe	XENOY™ Resin 1731 - Americas	XENOY™ Resin 5220U - Europe	单位制	测试方法
Gottfert Melt Viscosity ²³ (260°C)	600	--	--	--	--	Pa·s	内部方法
ISO Shortname	ISO 7792-PC/PET,MHPR,-020	--	--	--	--		
注射	Makroblend® DP7645	Luran® S KR2861/1C	XENOY™ Resin CL100 - Europe	XENOY™ Resin 1731 - Americas	XENOY™ Resin 5220U - Europe	单位制	
干燥温度							
--	--	100 到 110	90 到 100	110	90 到 100	°C	
Dry Air Dryer	110	--	--	--	--	°C	
干燥时间							
--	--	2.0 到 4.0	2.0 到 4.0	4.0 到 6.0	2.0 到 4.0	hr	
Dry Air Dryer	2.0 到 4.0	--	--	--	--	hr	
建议的最大水分含量	< 0.010	--	0.020	0.020	0.020	%	
建议注射量	30 到 70	--	--	50 到 80	--	%	
料斗温度	--	--	40 到 60	--	40 到 60	°C	
料筒后部温度	230 到 240	--	230 到 250	245 到 265	230 到 250	°C	
料筒中部温度	240 到 250	--	240 到 265	250 到 270	240 到 265	°C	
料筒前部温度	250 到 260	--	250 到 270	255 到 275	250 到 270	°C	
射嘴温度	260 到 270	--	250 到 265	255 到 270	250 到 265	°C	
加工 (熔体) 温度	260 到 280	260 到 300	255 到 270	260 到 275	255 到 270	°C	
模具温度	60 到 80	60 到 90	60 到 80	65 到 90	60 到 80	°C	
背压	5.00 到 10.0	--	--	0.300 到 0.700	--	MPa	
螺杆转速	--	--	--	50 到 80	--	rpm	
排气孔深度	0.025 到 0.075	--	--	0.013 到 0.020	--	mm	
注射说明							
Makroblend® DP7645	Standard Melt Temperature: 270°C Hold Pressure (% of Injection Pressure): 50-75% Peripheral Screw Speed: 0.1-0.2 m/s						
XENOY™ Resin 1731 - Americas	• Drying Time (Cumulative): 8 hr						

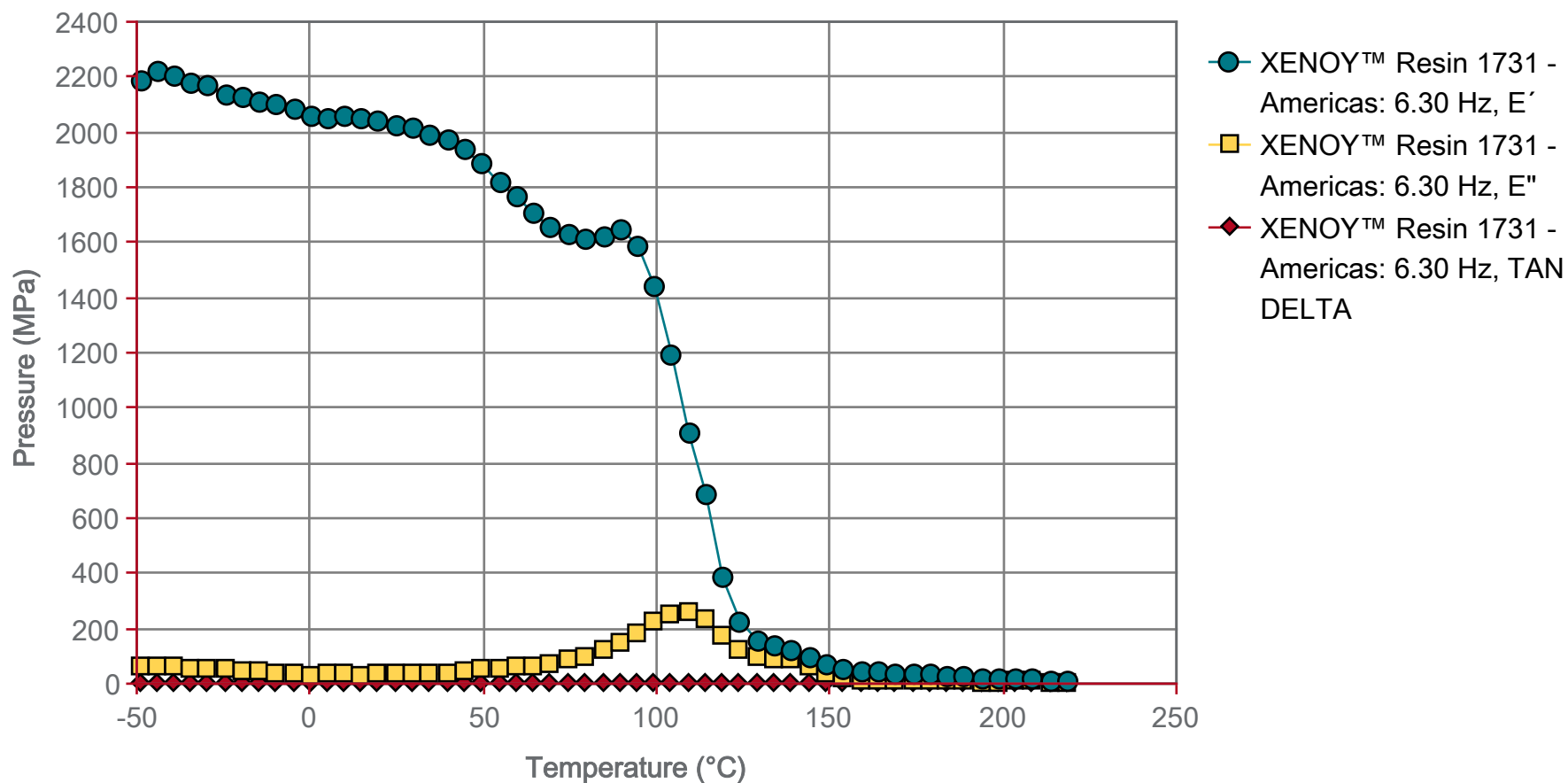
Coefficient of Thermal Expansion vs. Temperature (ASTM E831)



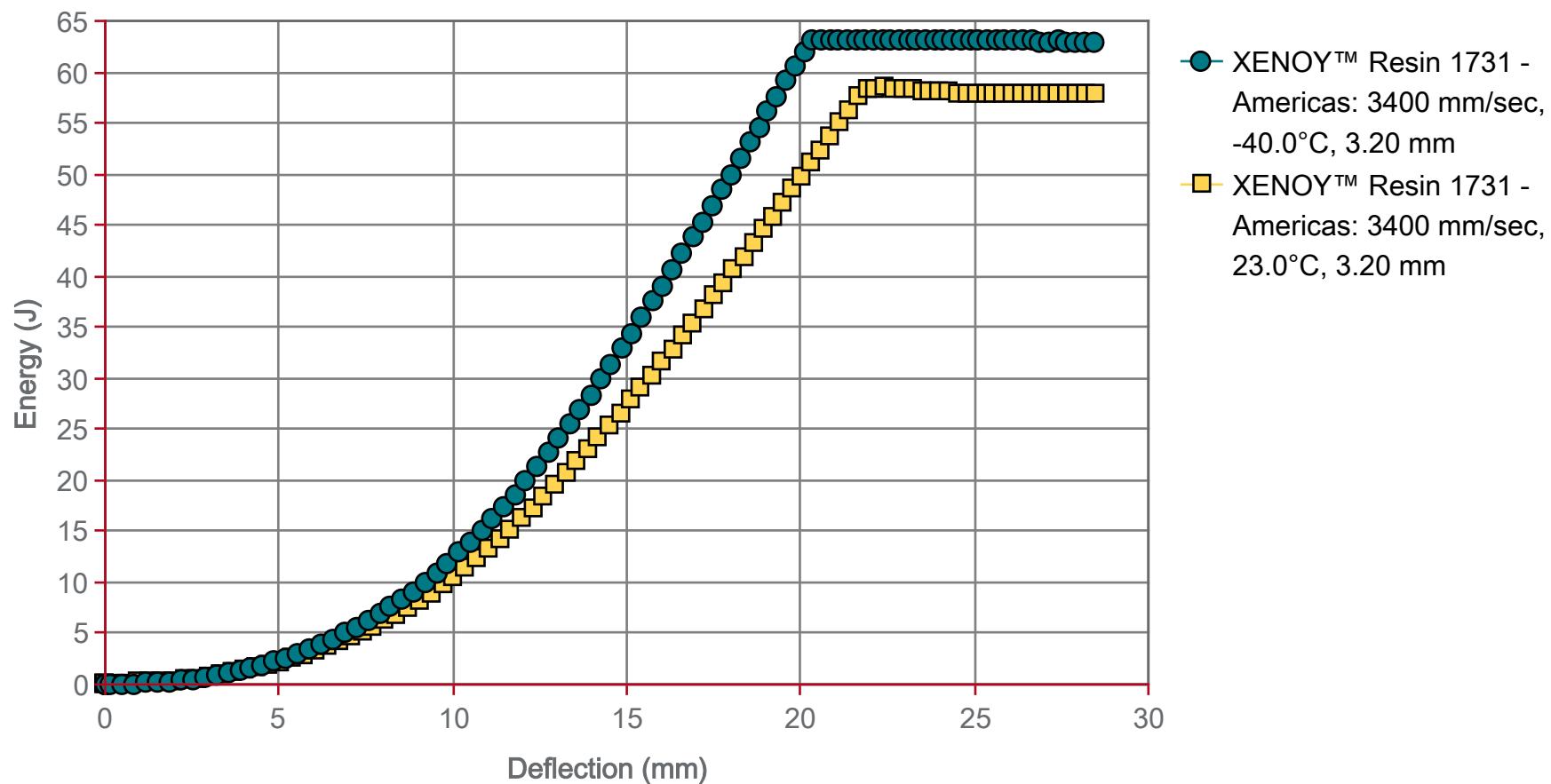
Elastic Modulus vs Temperature (ASTM D4065)



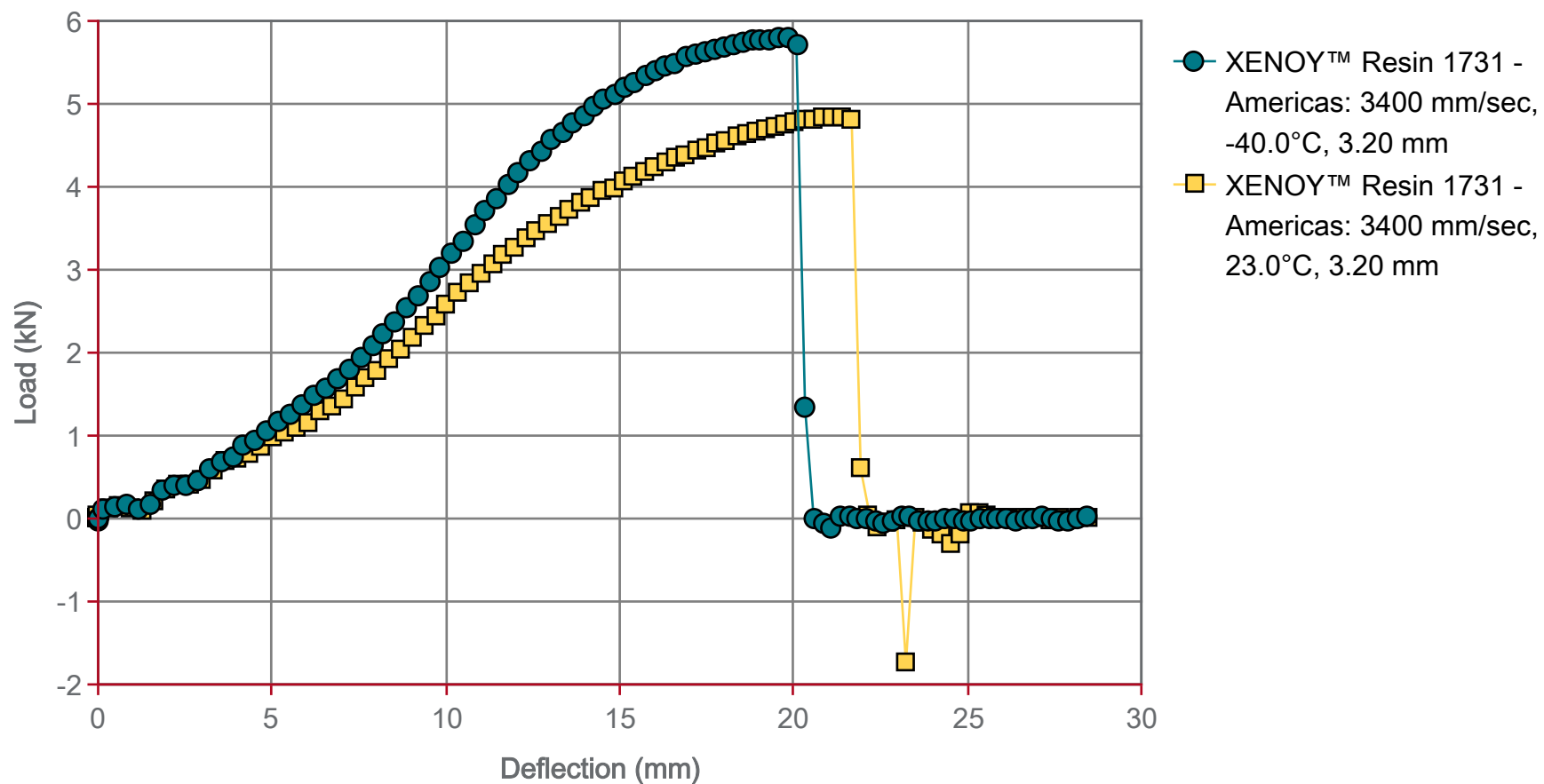
Flexural DMA (ASTM D4065)



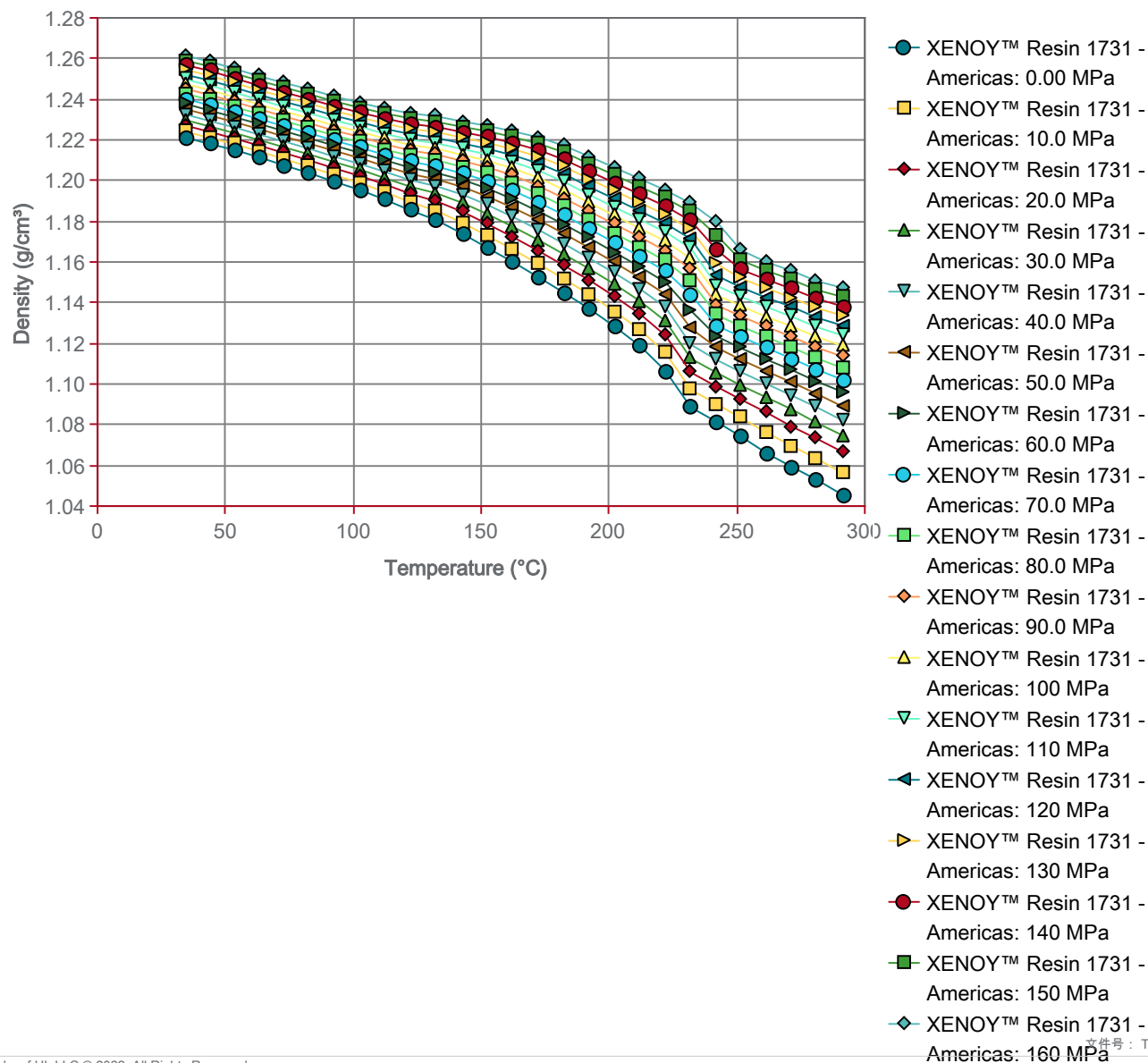
Instrumented Impact (Energy) (ASTM D3763)



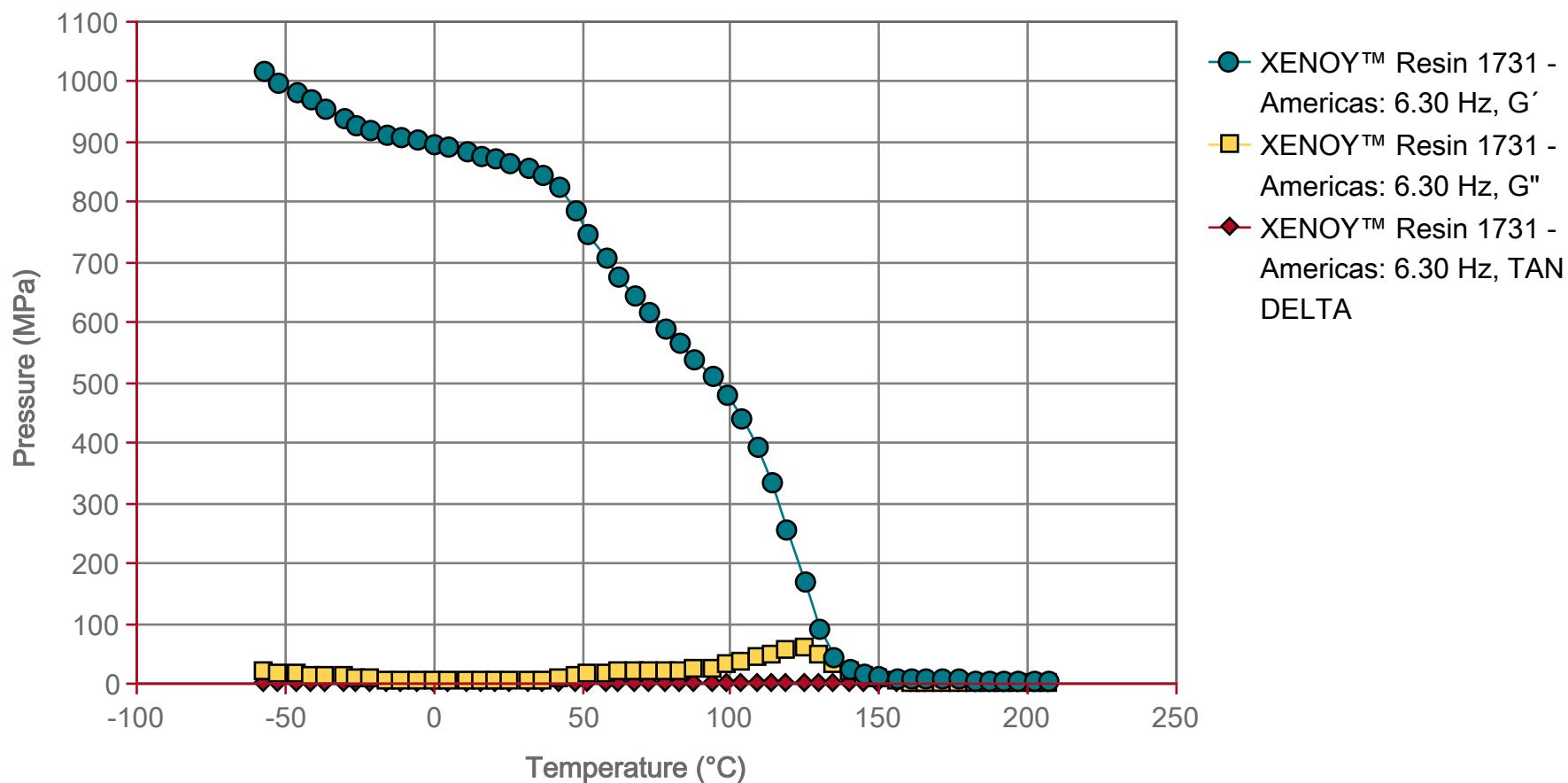
Instrumented Impact (Load) (ASTM D3763)



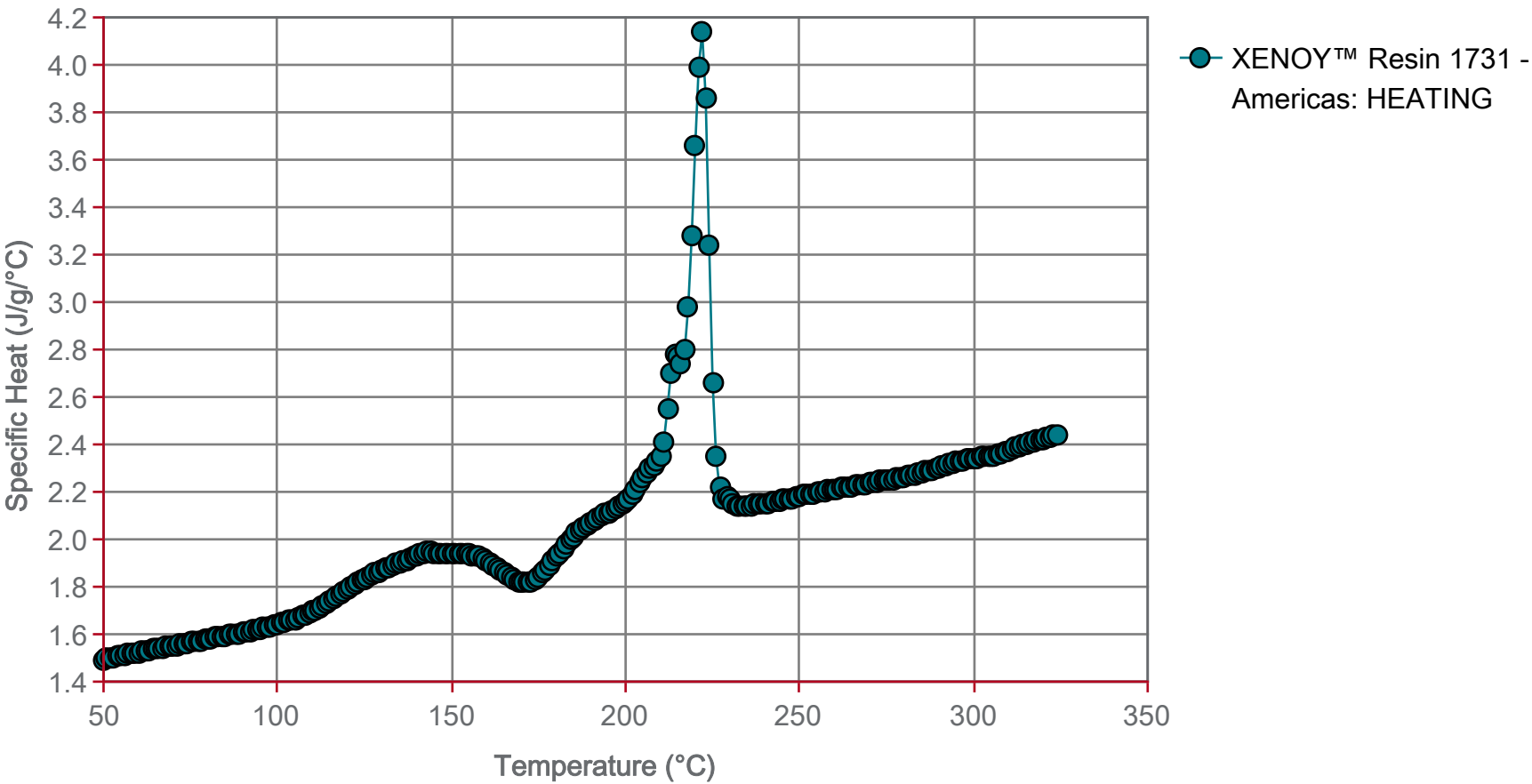
Pressure-Volume-Temperature (PVT - Zoller Method)



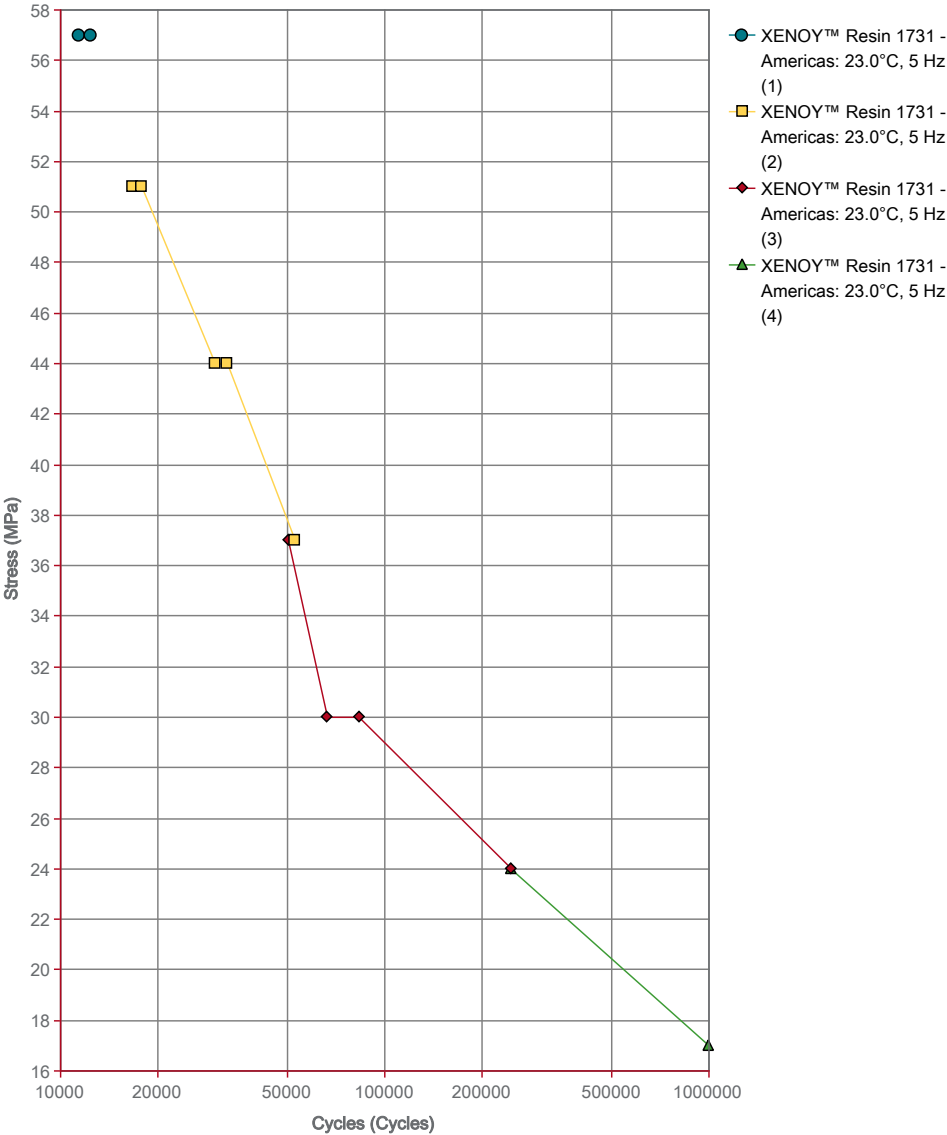
Shear DMA (ASTM D4065)



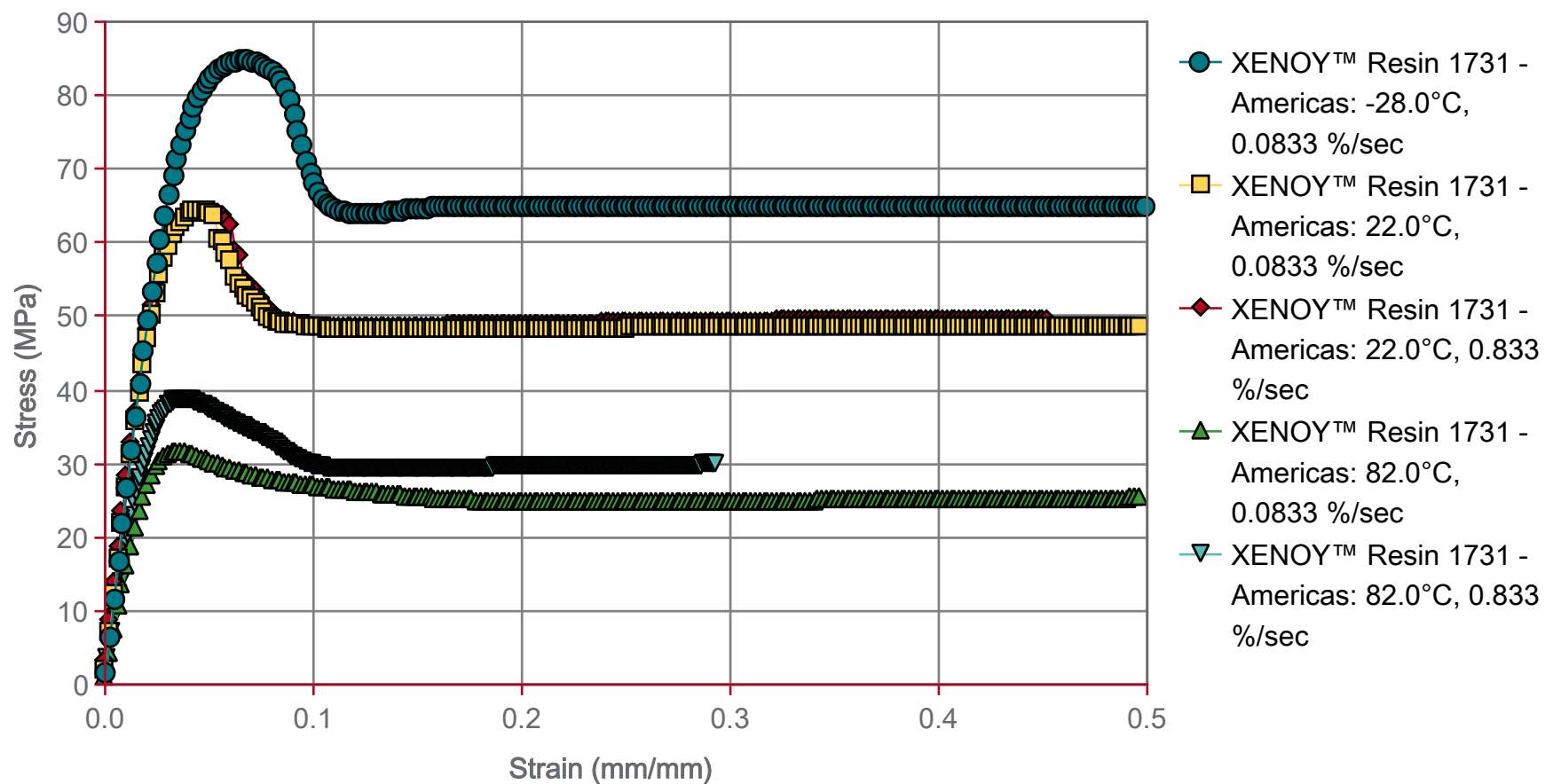
Specific Heat vs. Temperature (ASTM D3417)



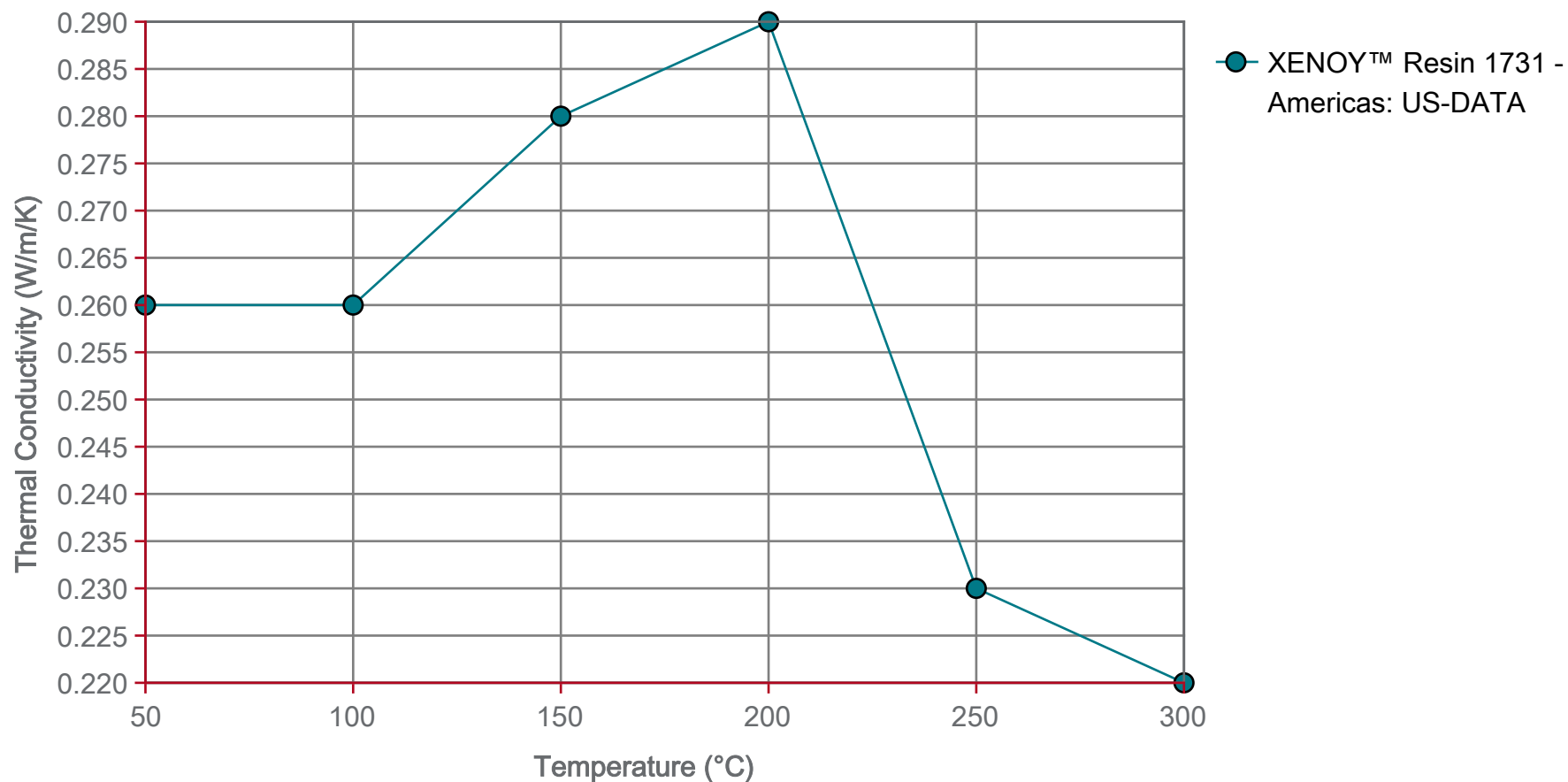
Tensile Fatigue



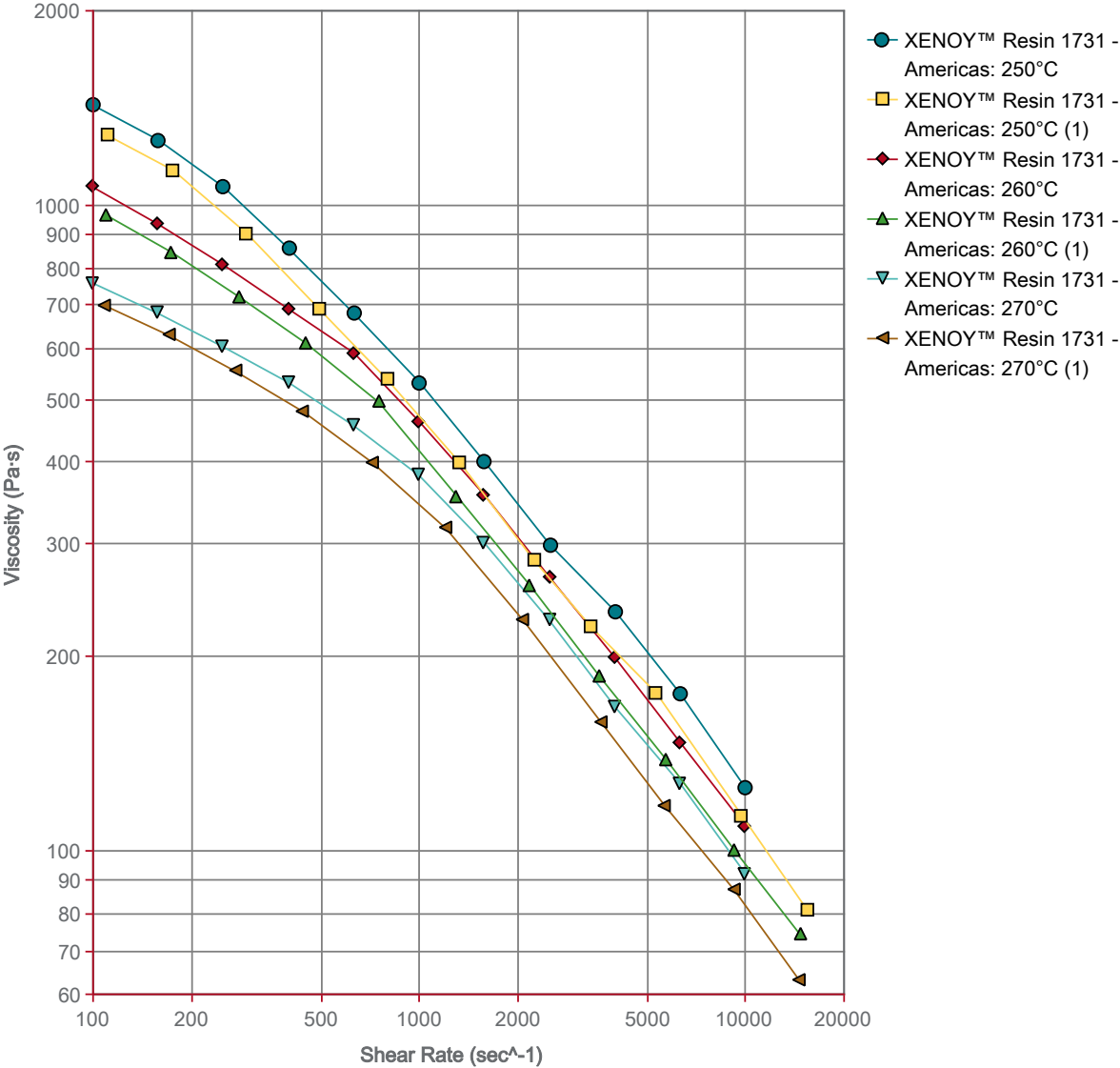
Tensile Stress vs. Strain (ASTM D638)



Thermal Conductivity vs. Temperature (ASTM E1530)



粘度与剪切率 (ASTM D3835)



备注

¹	通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。
²	UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL Prospector 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。
³	一般属性：这些不能被视为规格。
⁴	Free, longitudinal
⁵	600 bar
⁶	Tensile Bar
⁷	5.0 mm/min
⁸	类型 1, 50 mm/min
⁹	1.3 mm/min
¹⁰	2.0 mm/min
¹¹	at Yield
¹²	80*10*4 sp=62mm
¹³	80*10*4 mm
¹⁴	120*10*4 mm
¹⁵	4 h/80 °C
¹⁶	速率 A (50°C/h), 载荷 2 (50N)
¹⁷	Across Flow
¹⁸	Shorttime
¹⁹	钨电极
²⁰	Surface
²¹	程序 A
²²	US-FMVSS
²³	165s-1

购买地点

供应商	
Makroblend® DP7645	Covestro - Polycarbonates Leverkusen, Leverkusen Germany 电话: +49-214-6009-2000 Web: http://www.plastics.covestro.com/
Luran® S KR2861/1C	INEOS Styrolution Frankfurt, Frankfurt Germany 电话: +49 69 5095501200 Web: http://www.ineos-styrolution.com
XENOY™ Resin CL100 - Europe	SABIC Web: http://www.sabic.com/
XENOY™ Resin 1731 - Americas	SABIC Web: http://www.sabic.com/
XENOY™ Resin 5220U - Europe	SABIC Web: http://www.sabic.com/



分销商

Makroblend® DP7645

ALBIS Plastic

ALBIS Plastic is a global distribution and compounding company. Contact ALBIS Plastic for availability of individual products per country.

电话: +49-40-78105-0

Web: <http://www.albis.com/>

供货地区: Algeria, Austria, Belgium, Bulgaria, China, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Hong Kong, Hungary, Ireland, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Morocco, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Russian Federation, Slovakia, Spain, Sweden, Switzerland, Tunisia, Turkey, United Kingdom

Amco Polymers

电话: 800-262-6685

Web: <http://www.amcopolymers.com/>

供货地区: North America

Avient Distribution

Avient Distribution is a global distribution company. Contact Avient Distribution for availability of individual products by country.

电话: +1-440-930-3004 (USA); +86-21-6028-4805 (China)

Web: <https://now.avient.com/>

供货地区: Global

M. Holland Company

电话: 855-497-1403

Web: <http://www.mholland.com/>

供货地区: Mexico, United States

Luran® S KR2861/1C

ALBIS Plastic

ALBIS Plastic is a global distribution and compounding company. Contact ALBIS Plastic for availability of individual products per country.

电话: +49-40-78105-0

Web: <http://www.albis.com/>

供货地区: Algeria, Austria, Belgium, Bulgaria, China, Croatia, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Hong Kong, Hungary, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Morocco, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Russian Federation, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Tunisia, Turkey, United Kingdom

Amco Polymers

电话: 800-262-6685

Web: <http://www.amcopolymers.com/>

供货地区: North America

Avient Distribution

Avient Distribution is a global distribution company. Contact Avient Distribution for availability of individual products by country.

电话: +1-440-930-3004 (USA); +86-21-6028-4805 (China)

Web: <https://now.avient.com/>

供货地区: Global

Entec Polymers

电话: 833-319-0299

Web: https://www.entecpolymers.com/?utm_source=ul&utm_medium=paid%20association&utm_campaign=entec%20%7C%20entec%20%21&utm_term=ul%20%7C%20where%20to%20buy

供货地区: North America

M. Holland Canada Company

电话: 905-665-1168

Web: <http://www.mholland.com/>

供货地区: Canada

M. Holland Company

电话: 855-497-1403

Web: <http://www.mholland.com/>

供货地区: Mexico, United States

Ultrapolymers*Ultrapolymers is a Pan European distribution company. Contact Ultrapolymers for availability of individual products by country.*

电话: +32-11-57-95-57

Web: <http://www.ultrapolymers.com/>

供货地区: Belarus, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Hungary, Ireland, Italy, Macedonia, Portugal, Romania, Russian Federation, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Turkey, Ukraine, United Kingdom

XENYO™ Resin CL100 - Europe

AECTRA

电话: +33-4-72-54-36-42

Web: <https://www.aectra.fr/>

供货地区: Bulgaria, Romania

AGI-Augusto Guimarães & Irmão

电话: +351-22753-7400

Web: <https://www.agi.pt/en/>

供货地区: Portugal

GRÄSSLIN

电话: +49-7721-4040-261

Web: <https://www.graesslin-kunststoffe.de>

供货地区: Germany

Guzmán Polymers

电话: +34-963-992-400

Web: <https://www.guzmanglobal.com/en/productos/plastics/>

供货地区: Italy, Spain, Turkey

Lenorplastics

电话: +41-61-706-11-11

Web: <https://www.lenorplastics.ch>

供货地区: Switzerland

Plastoplan

电话: +43-1-25040-0

Web: <https://www.plastoplan.com/>

供货地区: Austria, Czech Republic, Hungary, Slovakia

POLYMIX

POLYMIX is a Pan European distribution company. Contact POLYMIX for availability of individual products by country.

电话: +33-3-8920-1380

Web: <http://www.polymix.eu/>

供货地区: France

RESINEX Group

RESINEX is a Pan European distribution company. Contact RESINEX for availability of individual products by country.

电话: +32-14-672511

Web: <http://www.resinex.com/>

供货地区: Europe

Ultrapolymers

Ultrapolymers is a Pan European distribution company. Contact Ultrapolymers for availability of individual products by country.

电话: +32-11-57-95-57

Web: <http://www.ultrapolymers.com/>

供货地区: Belgium, Netherlands, South Africa

广州三聚化工科技有限公司

电话: +86-20-3466-7988

Web: <http://3polymer.com>

供货地区: China

XENOY™ Resin 1731 - Americas**Bamberger Polymers, Inc.**

Bamberger Polymers is a global distribution company. Contact Bamberger Polymers for availability of individual products by country.

电话: 516-622-3600

Web: <http://www.bambergerpolymers.com/>

供货地区: Canada, Mexico, United States

Nexeo Plastics

Nexeo Plastics is leading global resin distributor with the technical resources you need to overcome material challenges. Visit us on the web at www.nexeoplastics.com.

电话: 833-446-3936

Web: <https://www.nexeoplastics.com/>

供货地区: North America

广州三聚化工科技有限公司

电话: +86-20-3466-7988

Web: <http://3polymer.com>

供货地区: China

XENOY™ Resin 5220U - Europe**AECTRA**

电话: +33-4-72-54-36-42

Web: <https://www.aectra.fr/>

供货地区: Bulgaria, Romania

AGI-Augusto Guimarães & Irmão

电话: +351-22753-7400

Web: <https://www.agi.pt/en/>

供货地区: Portugal

GRÄSSLIN

电话: +49-7721-4040-261

Web: <https://www.graesslin-kunststoffe.de>

供货地区: Germany

Guzmán Polymers

电话: +34-963-992-400

Web: <https://www.guzmanglobal.com/en/productos/plastics/>

供货地区: Italy, Spain, Turkey

Lenorplastics

电话: +41-61-706-11-11

Web: <https://www.lenorplastics.ch>

供货地区: Switzerland

Plastoplan

电话: +43-1-25040-0

Web: <https://www.plastoplan.com/>

供货地区: Austria, Czech Republic, Hungary, Slovakia

POLYMIX*POLYMIX is a Pan European distribution company. Contact POLYMIX for availability of individual products by country.*

电话: +33-3-8920-1380

Web: <http://www.polymix.eu/>

供货地区: France

RESINEX Group*RESINEX is a Pan European distribution company. Contact RESINEX for availability of individual products by country.*

电话: +32-14-672511

Web: <http://www.resinex.com/>

供货地区: Europe

Ultrapolymers*Ultrapolymers is a Pan European distribution company. Contact Ultrapolymers for availability of individual products by country.*

电话: +32-11-57-95-57

Web: <http://www.ultrapolymers.com/>

供货地区: Belgium, Netherlands, South Africa

广州三聚化工科技有限公司

电话: +86-20-3466-7988

Web: <http://3polymer.com>

供货地区: China