

Technical Data

产品说明					
KEBAFORM® C 902 FA	POM Copolymer unreinforced, reduced formaldehyde emission, UV-stabilized				
Ultraform® N 2320 U03 UNC Q600	Ultraform N 2320 U03 UNC Q600 is a rapidly freezing UV stabilized general-purpose injection molding grade.				
Celcon® WR90Z	Celcon® WR90Z is a standard nominal 9 melt flow rate based acetal copolymer stabilized to provide maximum ultraviolet radiation resistance in outdoor applications while retaining a good balance of properties. Available in black only.				
Latan 23UV	Polyoximethylene (POM). UV stabilised. Low viscosity. Very good tribological properties.				
Hostaform® C 13021 LS 10/1570	POM copolymer Easy flowing Injection molding type for precision molded parts and thin-walled molded parts with high rigidity, hardness and toughness; good chemical resistance to solvents, fuel and strong alkalis as well as good hydrolysis resistance; high resistance to thermal and oxidative degradation. With UV Additives and a high amount of carbon black Ranges of applications: automotive engineering, especially out door applications				
总体	KEBAFORM® C 902 FA	Ultraform® N 2320 U03 UNC Q600	Celcon® WR90Z	Latan 23UV	Hostaform® C 13021 LS 10/1570
生产商/供应商	• BARLOG plastics GmbH	• BASF Corporation	• Celanese Corporation	• LATI S.p.A.	• Celanese Corporation
通用符号	• 聚甲醛 (POM) 共聚物	• 聚甲醛 (POM) 共聚物	• 聚甲醛 (POM) 共聚物	• 聚甲醛 (POM) 共聚物	• 聚甲醛 (POM) 共聚物
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 - ASTM (English) • Technical Datasheet - ISO (English)	• Technical Datasheet - ASTM (English) • Technical Datasheet - ISO (English)	• Technical Datasheet (English)	• Technical Datasheet (English)
UL 黄卡 ²	--	--	• E38860-239319	--	--
搜索 UL 黄卡	• BARLOG plastics GmbH	• BASF Corporation • Ultraform®	• Celanese Corporation • Celcon®	• LATI S.p.A.	• Celanese Corporation • Hostaform®
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	• 北美洲 • 拉丁美洲 • 亚太地区	• 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
添加剂	• 紫外线稳定剂	• 紫外线稳定剂	• 紫外线稳定剂	• 紫外线稳定剂	• 碳黑 • 紫外线稳定剂



总体	KEBAFORM® C 902 FA	Ultraform® N 2320 U03 UNC Q600	Celcon® WR90Z	Latan 23UV	Hostaform® C 13021 LS 10/1570
特性	--	- UV Stabilized - 共聚物 - 通用	- 抗紫外线性能良好 - 通用	- UV Stabilized - 低粘度 - 共聚物	- 刚性，高 - 抗溶剂性 - 良好的流动性 - 耐化学性良好 - 耐碱 - 耐燃油性 - 耐水解性 - 韧性良好 - 硬度高
用途	--	通用	- 汽车领域的应用 - 室外应用 - 通用	--	- 薄壁部件 - 汽车领域的应用 - 汽车外部零件
机构评级	--	EC 1907/2006 (REACH)	--	--	--
RoHS 合规性	--	RoHS 合规	联系制造商	--	联系制造商
汽车要求	--	--	- CHRYSLER MS-DB-100 CPN3694 Color: DX9 100%颜色匹配 - GM GMP.POM.018 Color: Black	--	--
外观	--	--	黑色	--	--
形式	--	粒子	--	--	--
加工方法	--	注射成型	--	--	注射成型
多点数据	--	- Isochronous Stress vs. Strain (ISO 11403-1) - Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) - Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1) - Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1) - Specific Heat vs. Temperature (ISO 11403-2) - Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2) - Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)	Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1)	--	--
树脂ID (ISO 1043)	POM	--	--	--	--



物理性能	KEBAFORM® C 902 FA	Ultraform® N 2320 U03 UNC Q600	Celcon® WR90Z	Latan 23UV	Hostaform® C 13021 LS 10/1570	单位制	测试方法
密度 / 比重							
--	--	1.40	1.41	--	--	g/cm³	ASTM D792
--	1.41	1.40	1.41	1.42	1.41	g/cm³	ISO 1183
熔 流 率 (熔 体 流 动 速 率)							
--	--	--	9.0	--	--	g/10 min	ASTM D1238
190°C/2.16 kg	9.0	--	--	--	--	g/10 min	ISO 1133
熔融体积流量 (MVR) (190°C/2.16 kg)	--	7.50	8.00	--	12.0	cm³/10min	ISO 1133
收缩率							
流动	--	--	2.2	--	--	%	ASTM D955
流动 : 3.18 mm	--	2.0	--	--	--	%	
横向流动	--	--	1.8	--	--	%	ASTM D955
横向流量	2.0	2.1	1.6	--	1.8	%	ISO 294-4
流量	2.0	2.1	1.7	--	2.0	%	ISO 294-4
横向流量 : 2.00 mm ⁴	--	--	--	2.0 到 2.3	--	%	ISO 294-4
流量 : 2.00 mm ⁴	--	--	--	2.0 到 2.3	--	%	ISO 294-4
吸水率							
23°C, 24 hr	--	--	--	0.12	--	%	ISO 62
饱和	--	0.80	--	--	--	%	ASTM D570
饱和, 23°C	--	0.80	--	--	0.65	%	ISO 62
平衡, 50% RH	--	0.20	--	--	--	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	--	0.20	--	--	--	%	ISO 62
平衡, 23°C, 50% RH	0.22	--	--	--	--	%	内部方法
机械性能	KEBAFORM® C 902 FA	Ultraform® N 2320 U03 UNC Q600	Celcon® WR90Z	Latan 23UV	Hostaform® C 13021 LS 10/1570	单位制	测试方法
拉伸模量							
--	2700	--	--	--	--	MPa	ISO 527-2
--	--	--	2650	--	2900	MPa	ISO 527-2/1A/1
23°C	--	2600	--	--	--	MPa	ISO 527-2
23°C	--	--	--	2700	--	MPa	ISO 527-2/1
60°C	--	--	--	1600	--	MPa	ISO 527-2/1
90°C	--	--	--	1100	--	MPa	ISO 527-2/1

机械性能	KEBAFORM® C 902 FA	Ultraform® N 2320 U03 UNC Q600	Celcon® WR90Z	Latan 23UV	Hostaform® C 13021 LS 10/1570	单位制	测试方法
抗张强度							
屈服, 23°C	--	63.0	60.7	--	--	MPa	ASTM D638
屈服	65.0	--	--	--	--	MPa	ISO 527-2
屈服	--	--	63.0	--	65.0	MPa	ISO 527-2/1A/50
屈服, -40°C	--	93.0	--	--	--	MPa	ISO 527-2
屈服, 23°C	--	63.0	--	--	--	MPa	ISO 527-2
屈服, 23°C	--	--	--	60.0	--	MPa	ISO 527-2/5
屈服, 60°C	--	--	--	45.0	--	MPa	ISO 527-2/5
屈服, 80°C	--	33.0	--	--	--	MPa	ISO 527-2
屈服, 90°C	--	--	--	30.0	--	MPa	ISO 527-2/5
断裂, 23°C	--	--	--	50.0	--	MPa	ISO 527-2/5
伸长率							
屈服, 23°C	--	9.4	--	--	--	%	ASTM D638 ISO 527-2
屈服	9.0	--	--	--	--	%	ISO 527-2
屈服	--	--	8.0	--	9.0	%	ISO 527-2/1A/50
屈服, 23°C	--	--	--	10	--	%	ISO 527-2/5
断裂, 23°C	--	--	--	40	--	%	ISO 527-2/5
断裂, 60°C	--	--	--	> 100	--	%	ISO 527-2/5
断裂, 90°C	--	--	--	> 100	--	%	ISO 527-2/5
标称拉伸断裂应变							
--	--	--	--	--	25	%	ISO 527-2/1A/50
23°C	--	30	--	--	--	%	ISO 527-2
拉伸蠕变模量							ISO 899-1
1 hr	--	1800	--	--	2500	MPa	
1000 hr	--	1400	--	--	1300	MPa	
弯曲模量 (23°C)	--	4000	2550	--	2800	MPa	ISO 178
冲击性能	KEBAFORM® C 902 FA	Ultraform® N 2320 U03 UNC Q600	Celcon® WR90Z	Latan 23UV	Hostaform® C 13021 LS 10/1570	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度							
-30°C	--	5.0	--	--	--	kJ/m²	ISO 179
-30°C	--	--	5.5	--	6.0	kJ/m²	ISO 179/1eA
23°C	--	5.5	--	--	--	kJ/m²	ISO 179
23°C	7.0	--	5.5	6.0	6.5	kJ/m²	ISO 179/1eA



冲击性能	KEBAFORM® C 902 FA	Ultraform® N 2320 U03 UNC Q600	Celcon® WR90Z	Latan 23UV	Hostaform® C 13021 LS 10/1570	单位制	测试方法
简支梁无缺口冲击强度							
-30°C	--	180	--	--	--	kJ/m²	ISO 179
-30°C	--	--	--	--	200	kJ/m²	ISO 179/1eU
23°C	--	200	--	--	--	kJ/m²	ISO 179
23°C	无断裂	--	--	无断裂	200	kJ/m²	ISO 179/1eU
悬壁梁缺口冲击强度							
-40°C	--	60	--	--	--	J/m	ASTM D256
23°C	--	69	--	--	--	J/m	ASTM D256
23°C	--	6.5	--	--	--	kJ/m²	ISO 180
23°C	--	--	5.5	--	--	kJ/m²	ISO 180/1A
热性能	KEBAFORM® C 902 FA	Ultraform® N 2320 U03 UNC Q600	Celcon® WR90Z	Latan 23UV	Hostaform® C 13021 LS 10/1570	单位制	测试方法
载荷下热变形温度							
0.45 MPa, 未退火	--	160	--	--	--	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	160	156	152	150	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	--	110	110	--	--	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	110	95.0	95.0	90.0	106	°C	ISO 75-2/A
连续使用温度 ⁵	--	--	--	75.0	--	°C	
维卡软化温度	--	--	--	150	--	°C	ISO 306/B50
熔融温度							
-- ⁶	166	--	166	--	166	°C	ISO 11357-3
--	--	166	165	--	--	°C	ASTM D3418
--	--	166	--	--	--	°C	ISO 3146
线形热膨胀系数							
流动	--	6.0E-5	--	--	--	cm/cm/°C	ASTM E831
流动	1.2E-4	--	1.0E-4	--	1.1E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
流动	--	1.1E-4	--	--	--	cm/cm/°C	
流动：30 到 100°C	--	--	--	7.5E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	1.2E-4	--	1.1E-4	--	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
电气性能	KEBAFORM® C 902 FA	Ultraform® N 2320 U03 UNC Q600	Celcon® WR90Z	Latan 23UV	Hostaform® C 13021 LS 10/1570	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+16	--	--	--	1.0E+14	ohms	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+18	--	--	--	1.0E+14	ohms·cm	IEC 60093
介电强度	--	--	--	--	35	kV/mm	IEC 60243-1

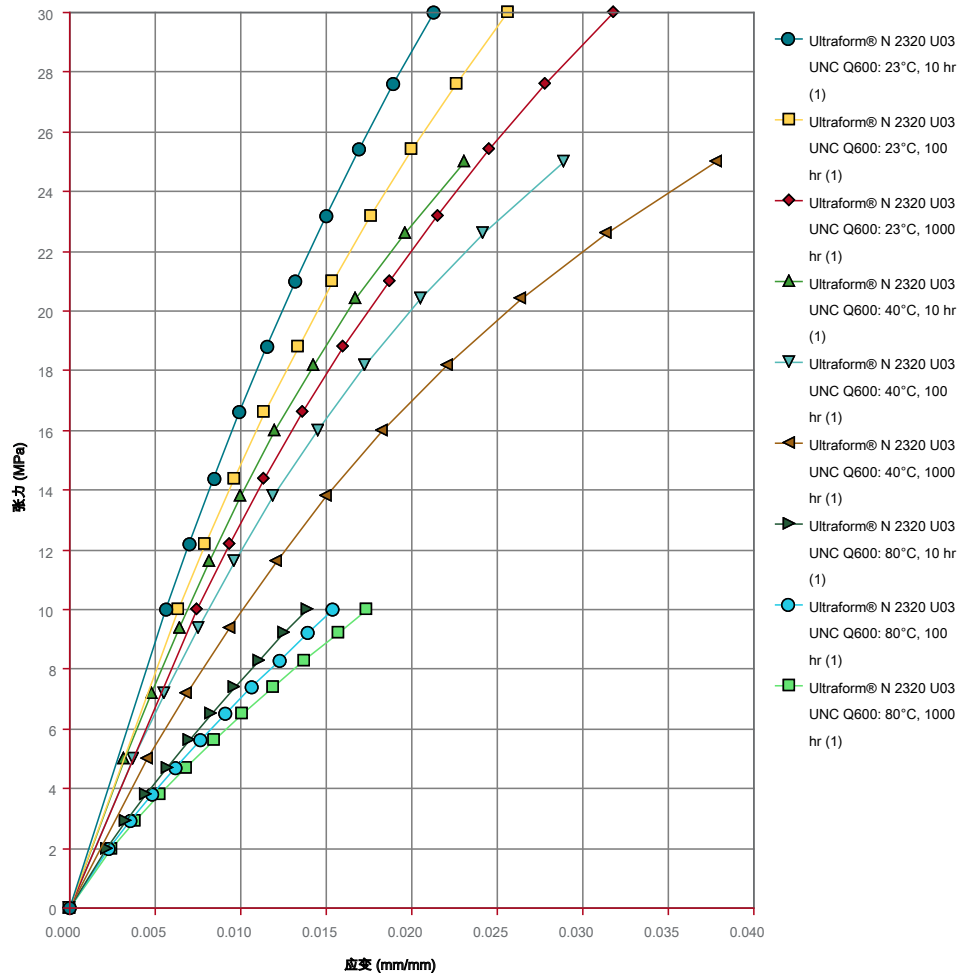
电气性能	KEBAFORM® C 902 FA	Ultraform® N 2320 U03 UNC Q600	Celcon® WR90Z	Latan 23UV	Hostaform® C 13021 LS 10/1570	单位制	测试方法
相对电容率							IEC 60250
100 Hz	--	--	--	--	4.00		
1 MHz	--	--	--	--	4.00		
耗散因数							IEC 60250
100 Hz	--	--	--	--	2.0E-3		
1 MHz	--	--	--	--	5.0E-3		
漏电起痕指数	--	600	--	--	600	V	IEC 60112
可燃性	KEBAFORM® C 902 FA	Ultraform® N 2320 U03 UNC Q600	Celcon® WR90Z	Latan 23UV	Hostaform® C 13021 LS 10/1570	单位制	测试方法
可燃性等级	HB	--	--	--	--		IEC 60695-11-10, -20
补充信息	KEBAFORM® C 902 FA	Ultraform® N 2320 U03 UNC Q600	Celcon® WR90Z	Latan 23UV	Hostaform® C 13021 LS 10/1570	单位制	测试方法
Density of Melt	--	--	--	--	1.200	g/cm³	内部方法
Ejection Temperature	--	--	--	--	140	°C	内部方法
Specific Heat Capacity of Melt	--	--	--	--	2210	J/kg/°C	内部方法
Thermal Conductivity of Melt	--	--	--	--	0.16	W/m/K	内部方法
注射	KEBAFORM® C 902 FA	Ultraform® N 2320 U03 UNC Q600	Celcon® WR90Z	Latan 23UV	Hostaform® C 13021 LS 10/1570	单位制	
干燥温度	--	--	80 到 100	--	120 到 140	°C	
干燥时间	--	--	3.0	--	3.0 到 4.0	hr	
建议的最大水分含量	--	--	--	--	0.15	%	
料斗温度	--	--	--	--	20 到 30	°C	
料筒后部温度	--	--	170 到 180	--	170 到 180	°C	
料筒中部温度	--	--	180 到 190	--	180 到 190	°C	
料筒前部温度	--	--	180 到 190	--	190 到 200	°C	
射嘴温度	--	--	190 到 200	--	190 到 210	°C	
加工 (熔体) 温度	--	--	180 到 200	--	190 到 210	°C	
模具温度	--	--	80 到 120	--	80 到 120	°C	
注塑压力	--	--	60.0 到 120	--	60.0 到 120	MPa	
注射速度	--	--	慢到中等	--	慢到中等		
保压	--	--	60.0 到 120	--	60.0 到 120	MPa	
背压	--	--	0.00 到 4.00	--	0.00 到 4.00	MPa	



注射说明	
Celcon® WR90Z	Manifold Temperature: 180 to 200°C Zone 4 Temperature: 190 to 200°C
Hostaform® C 13021 LS 10/1570	Manifold Temperature: 190 to 210°C Zone 4 Temperature: 190 to 210°C Feed Temperature: 60 to 80°C



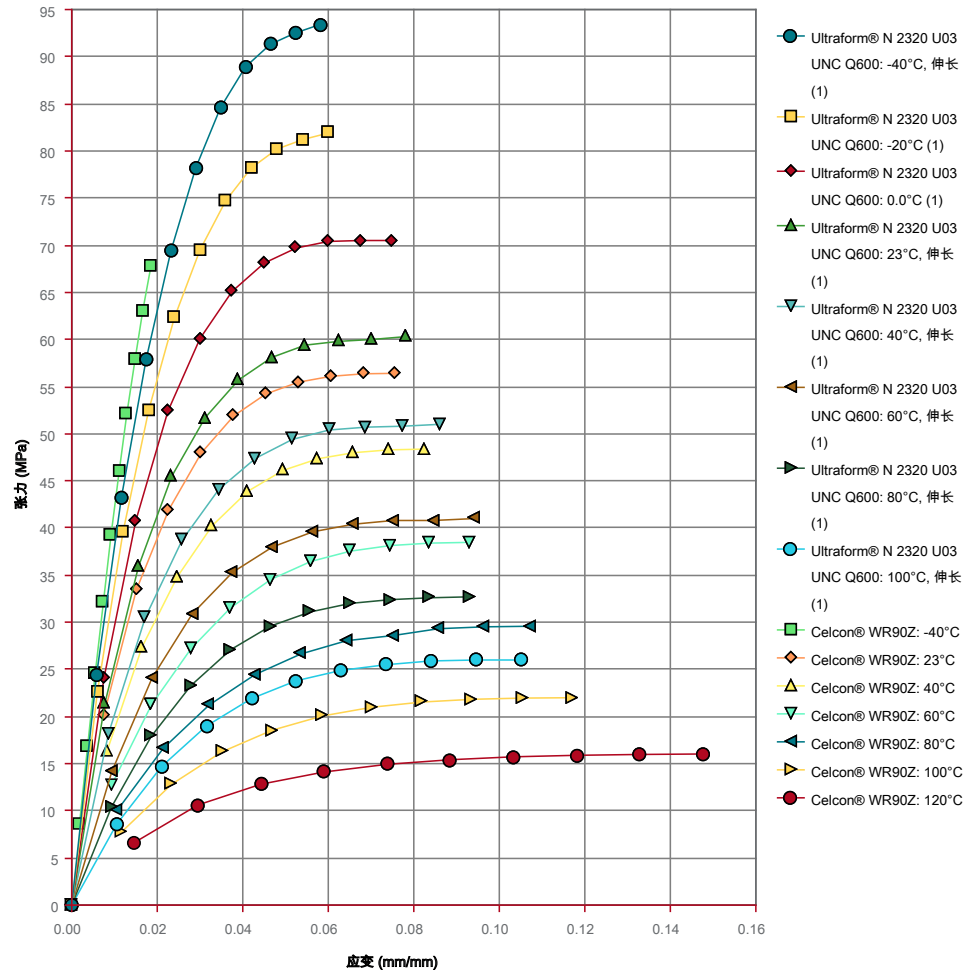
等温应力与应变 (ISO 11403-1)



数据备注
(1) - Tested using Ultraform® N2320 003 Q600



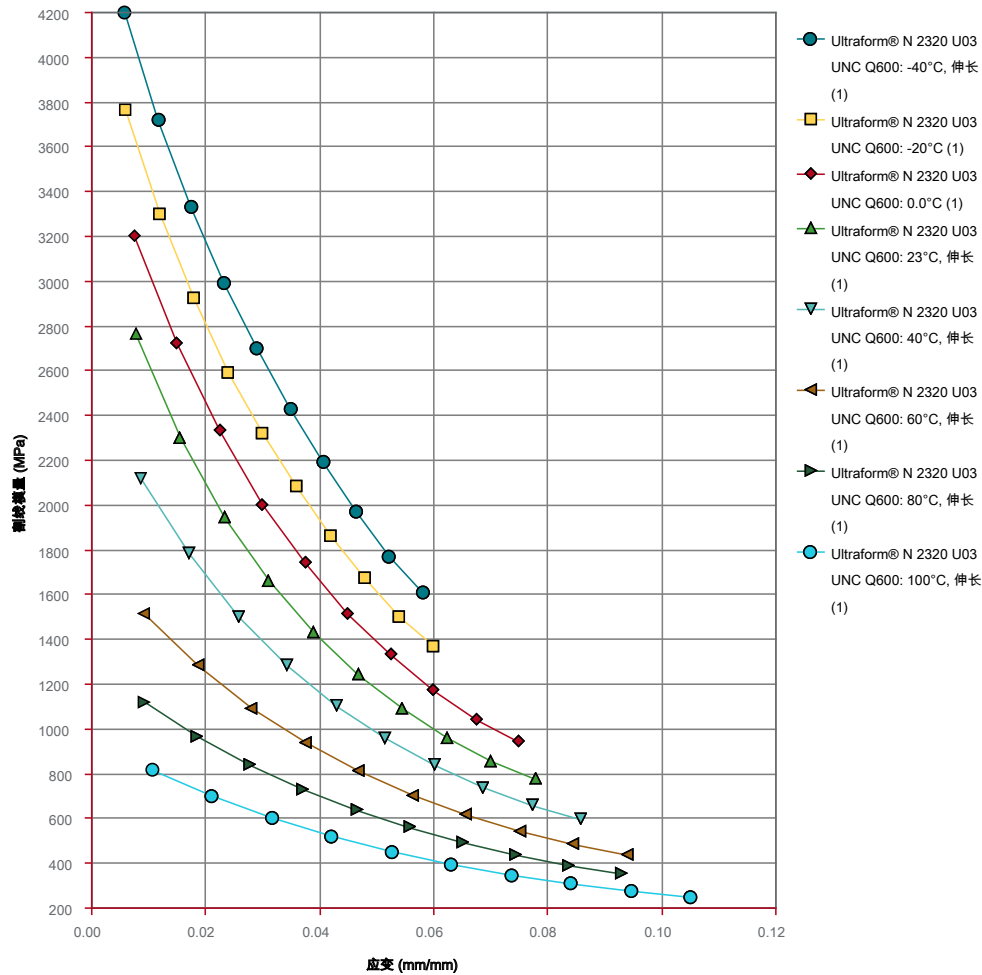
等温应力与应变 (ISO 11403-1)



数据备注

(1) - Tested using Ultraform® N2320 003 Q600

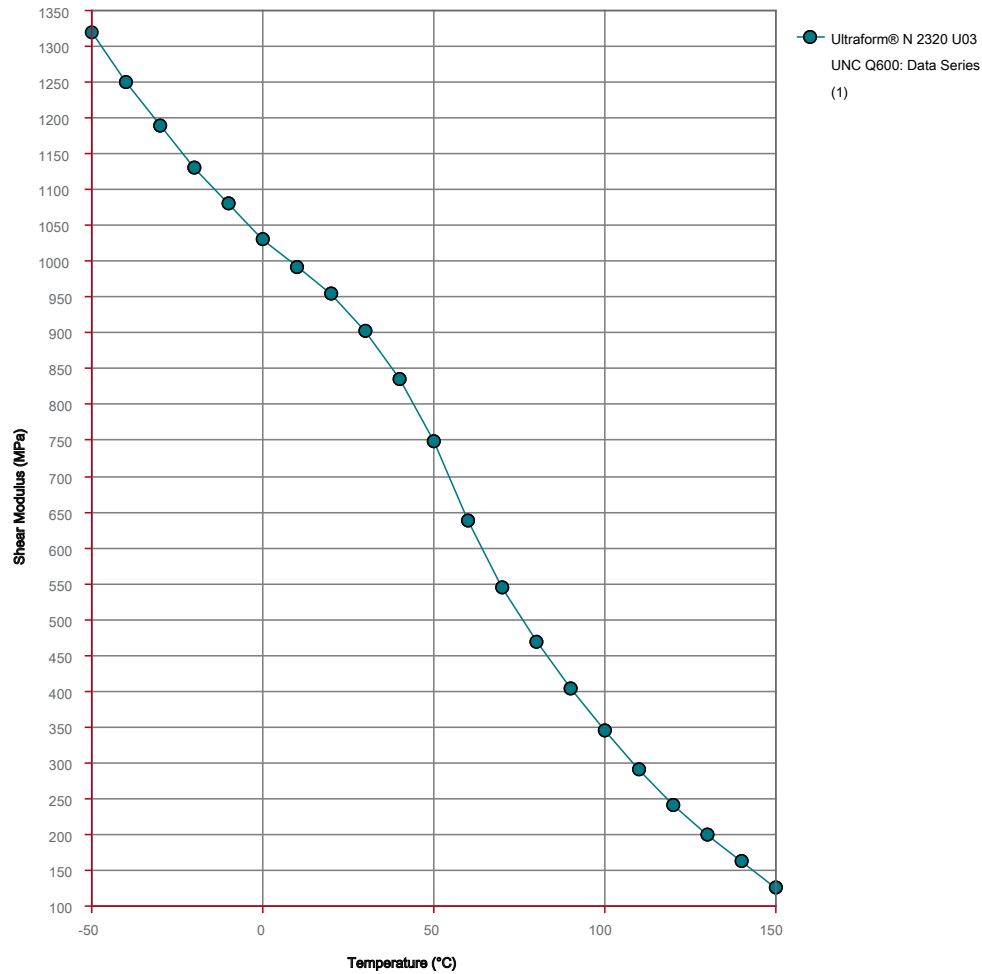
正切模量对应力 (ISO 11403-1)



数据备注
(1) - Tested using Ultraform® N2320 003 Q600



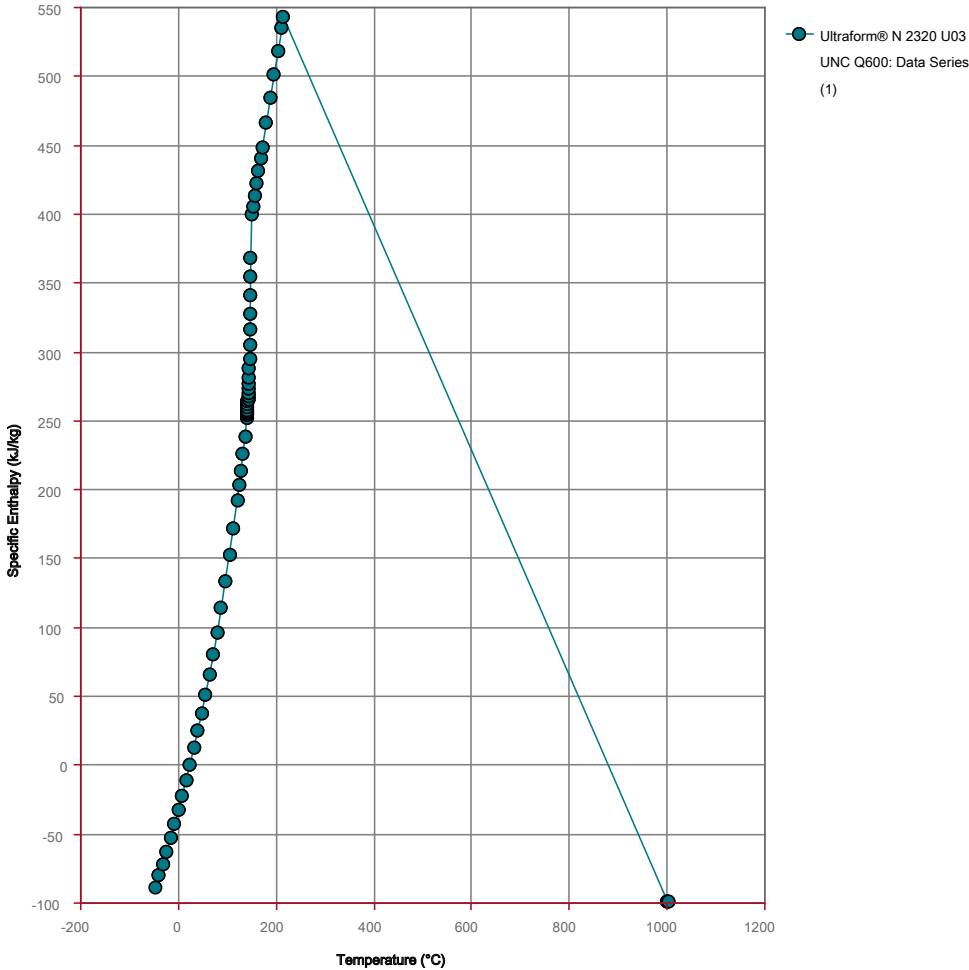
Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1)



数据备注
(1) - Tested using Ultraform® N2320 003 Q600



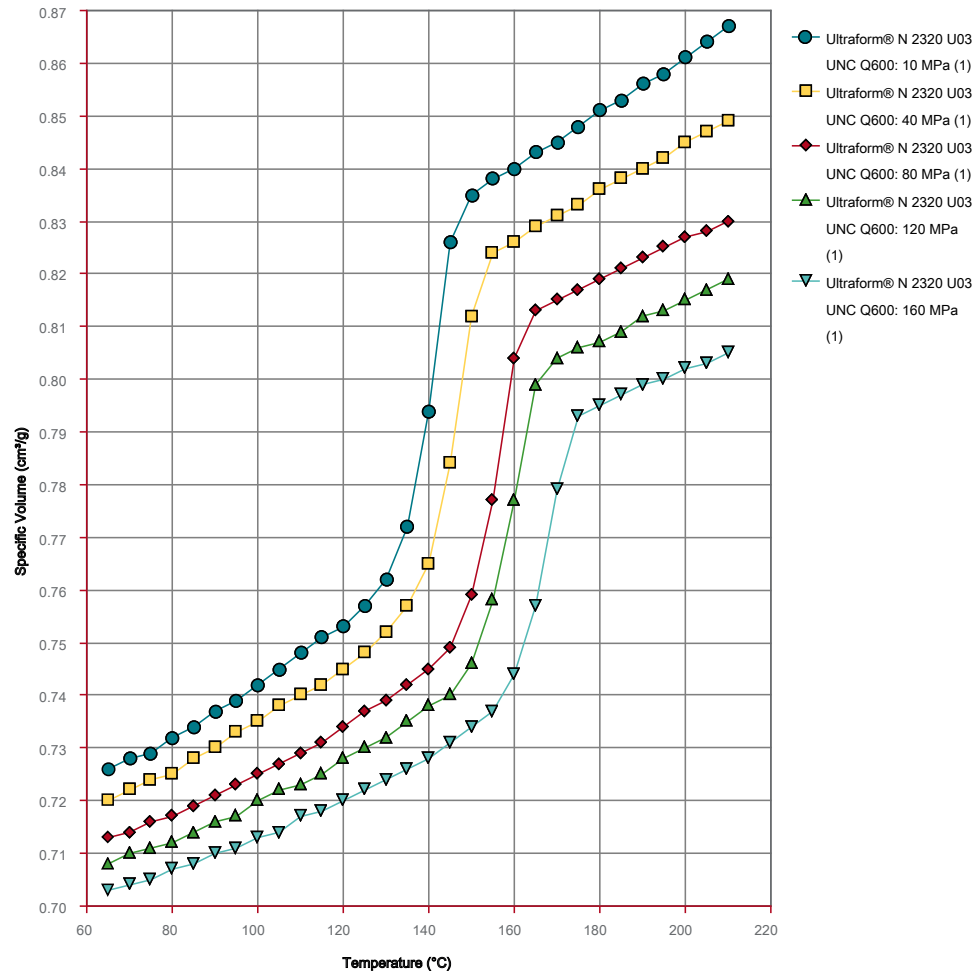
Specific Heat vs. Temperature (ISO 11403-2)



数据备注
(1) - Tested using Ultraform® N2320 003 Q600



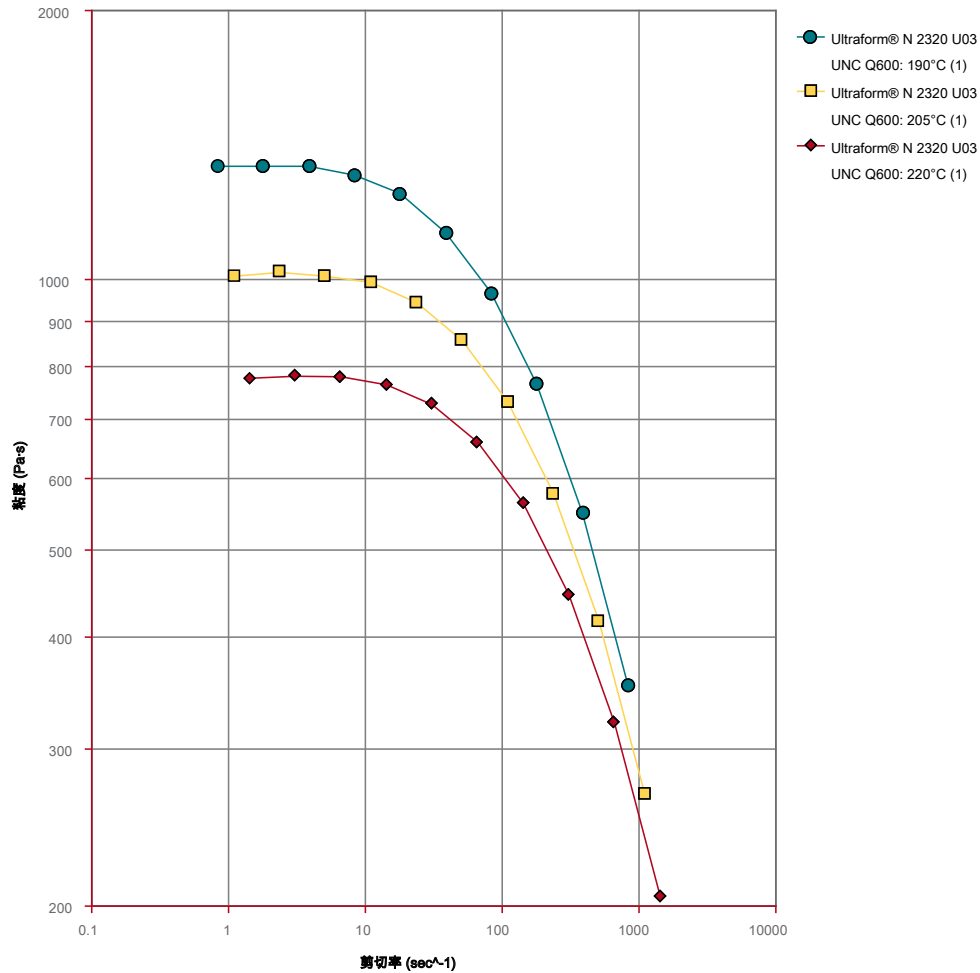
Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2)



数据备注
(1) - Tested using Ultraform® N2320 003 Q600



粘度与剪切率 (ISO 11403-2)



数据备注
(1) - Tested using Ultraform® N2320 003 Q600



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 60 MPa
⁵ 20000 hr
⁶ 10°C/min



购买地点

供应商	
KEBAFORM® C 902 FA	BARLOG plastics GmbH , Germany 电话: +49-2206-90851-100 Web: http://www.barlogplastics.de/
Ultraform® N 2320 U03 UNC Q600	BASF Corporation Wyandotte, MI USA 电话: 800-527-TECH Web: http://www.plasticsportal.com/usa
Celcon® WR90Z	Celanese Corporation Florence, KY USA 电话: 800-833-4882 Web: http://www.celanese.com/engineered-materials
Latan 23UV	LATI S.p.A. VEDANO OLONA, VARESE Italy 电话: +39-332-409111 Web: http://www.lati.com/
Hostaform® C 13021 LS 10/1570	Celanese Corporation Florence, KY USA 电话: 800-833-4882 Web: http://www.celanese.com/engineered-materials



分销商

KEBAFORM® C 902 FA	请联系供应商以便为 KEBAFORM® C 902 FA 查找分销商
Ultraform® N 2320 U03 UNC Q600	Amco Polymers 电话: 800-262-6685 Web: http://www.amcopolymers.com/ 供货地区: North America Entec Polymers 电话: 800-375-5440 Web: http://www.entecpolymers.com/ 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 Nexeo Solutions 电话: 800-531-7106 Web: http://www.nexeosolutions.com/ 供货地区: North America
Celcon® WR90Z	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: China, Hong Kong Amco Polymers 电话: 800-262-6685 Web: http://www.amcopolymers.com/ 供货地区: North America Channel Prime Alliance 电话: 800-247-8038 Web: http://www.channelpa.com/ 供货地区: North America Entec Polymers 电话: 800-375-5440 Web: http://www.entecpolymers.com/ 供货地区: North America



Latan 23UV	PolySource 电话: 866-558-5300 Web: http://www.polysource.net/ 供货地区: North America Resinal de México 电话: +52-55-5254-7600 Web: http://resinal.mx/ 供货地区: Mexico 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: Turkey
Hostaform® C 13021 LS 10/1570	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: China, Hong Kong Amco Polymers 电话: 800-262-6685 Web: http://www.amcopolymers.com/ 供货地区: North America Channel Prime Alliance 电话: 800-247-8038 Web: http://www.channelpa.com/ 供货地区: North America Entec Polymers 电话: 800-375-5440 Web: http://www.entecpolymers.com/ 供货地区: North America ESSE International - OMYA ESSE International - OMYA is a Pan European distribution company. Contact ESSE International - OMYA for availability of individual products by country. 电话: +33-1-30-80-56-56 Web: http://www.omya.com 供货地区: Spain, Switzerland 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

