

Technical Data

产品说明

30% Mineral Reinforced, Heat Stabilized

总览

材料状态	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Processing (English) • Technical Datasheet (English)
UL 黄卡 ²	• E47960-240091
搜索 UL 黄卡	• DSM Engineering Materials • Akulon®
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区
填料/增强材料	• 矿物填料, 30% 填料按重量
添加剂	• 热稳定剂
特性	• 热稳定性
汽车要求	• PSA Peugeot-Citroën SPA X62 4160
加工方法	• 注射成型
多点数据	• Creep Modulus vs. Time (ISO 11403-1) • 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, Dynamic (ISO 11403-1) • Shear Stress vs. Shear Rate (ISO 11403-1) • Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2) • Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)
树脂 ID	• PA6-MD30

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.38	--	g/cm ³	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
垂直	0.69	--	%	
流动	0.79	--	%	
吸水率				ISO 62
饱和, 23°C	6.6	--	%	
平衡, 23°C, 50% RH	1.9	--	%	
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量				ISO 527-1
--	6100	3000	MPa	
-40°C	6300	--	MPa	
40°C	5500	--	MPa	
120°C	980	--	MPa	
160°C	720	--	MPa	
180°C	670	--	MPa	
拉伸应力				ISO 527-2
断裂	75.0	40.0	MPa	
断裂, -40°C	100	--	MPa	
断裂, 120°C	25.0	--	MPa	
断裂, 160°C	22.0	--	MPa	
断裂, 180°C	18.0	--	MPa	



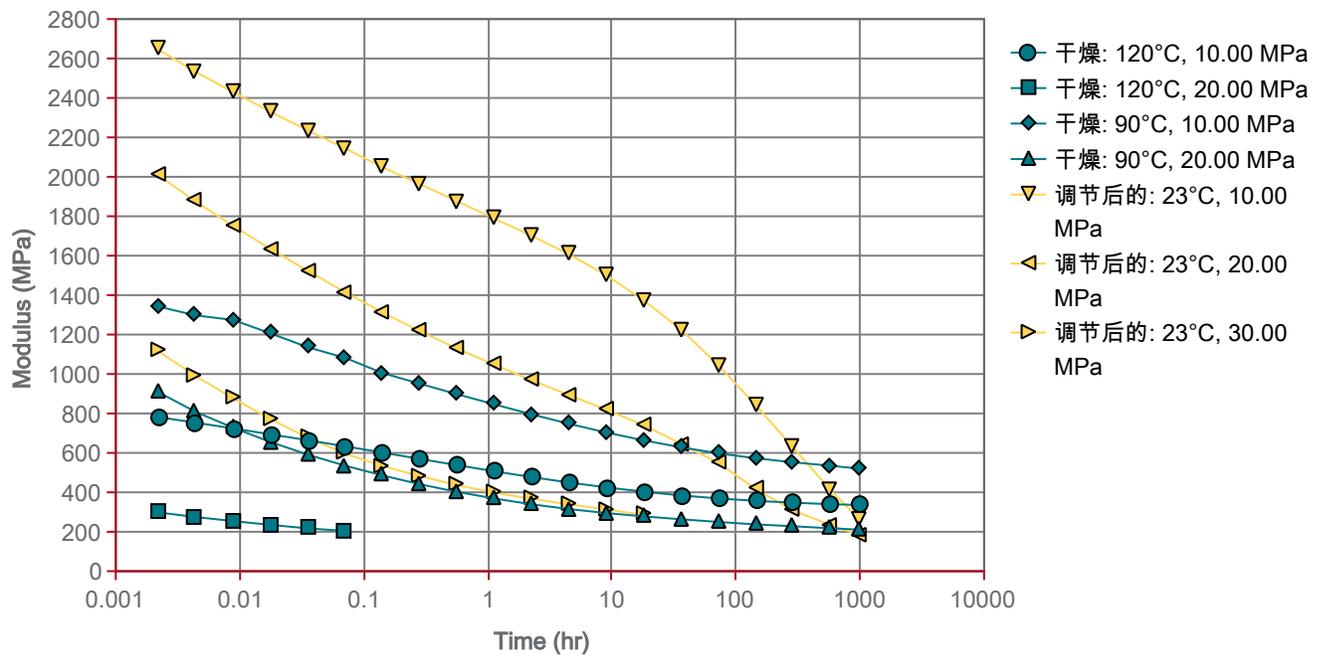
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸应变				ISO 527-2
断裂	3.5	15	%	
断裂, -40°C	3.7	--	%	
断裂, 120°C	100	--	%	
断裂, 160°C	150	--	%	
断裂, 180°C	200	--	%	
弯曲模量				ISO 178
--	6100	2250	MPa	
120°C	1100	--	MPa	
160°C	900	--	MPa	
弯曲应力				ISO 178
--	120	50.0	MPa	
120°C	27.0	--	MPa	
160°C	20.0	--	MPa	
冲击性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度				ISO 179/1eA
-30°C	2.0	3.0	kJ/m ²	
23°C	3.0	4.0	kJ/m ²	
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-30°C	40	40	kJ/m ²	
23°C	40	50	kJ/m ²	
热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
载荷下热变形温度				
0.45 MPa, 未退火	205	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	135	--	°C	ISO 75-2/A
熔融温度 ⁴	220	--	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动	4.0E-5	--	cm/cm/°C	
垂直	4.0E-5	--	cm/cm/°C	
RTI Elec				UL 746B
0.71 mm	140	--	°C	
3.0 mm	140	--	°C	
RTI Imp				UL 746B
0.71 mm	100	--	°C	
3.0 mm	120	--	°C	
RTI				UL 746B
0.71 mm	140	--	°C	
3.0 mm	140	--	°C	
Effective Thermal Diffusivity	1.14E-7	--	m ² /s	
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
表面电阻率	--	1.0E+13	ohms	IEC 62631-3-2
体积电阻率	1.0E+13	1.0E+11	ohms·m	IEC 62631-3-1
介电强度	30	25	kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率				IEC 62631-2-1
1 MHz	3.00	4.50		
100 Hz	3.20	15.0		
耗散因数				IEC 62631-2-1
100 Hz	5.0E-3	3500		
1 MHz	0.013	1100		
漏电起痕指数	500	500	V	IEC 60112



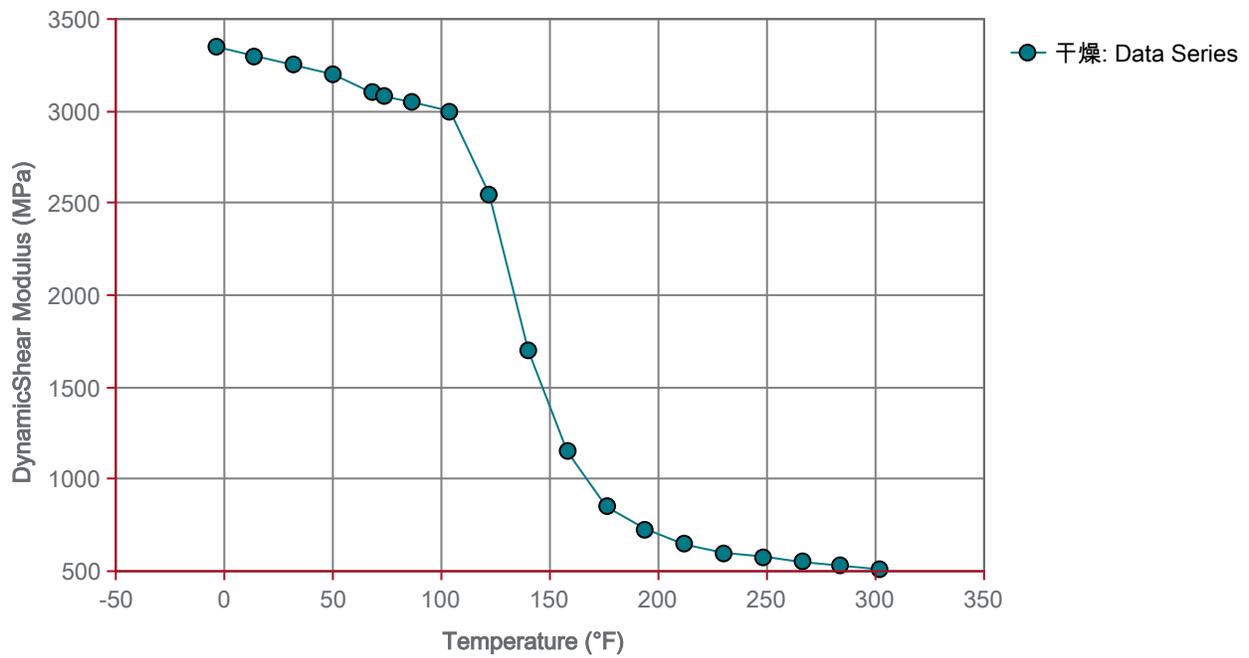
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
UL 阻燃等级				
1.5 mm	HB	--		UL 94 IEC 60695-11-10, -20
3.0 mm	HB	--		UL 94 IEC 60695-11-10, -20
0.75 mm	HB	--		IEC 60695-11-10, -20
充模分析	干燥	调节后的	单位制	测试方法
熔体密度	1.16	--	g/cm ³	
熔体比热	2450	--	J/kg/°C	
熔体导热性	0.32	--	W/m/K	ASTM E1461



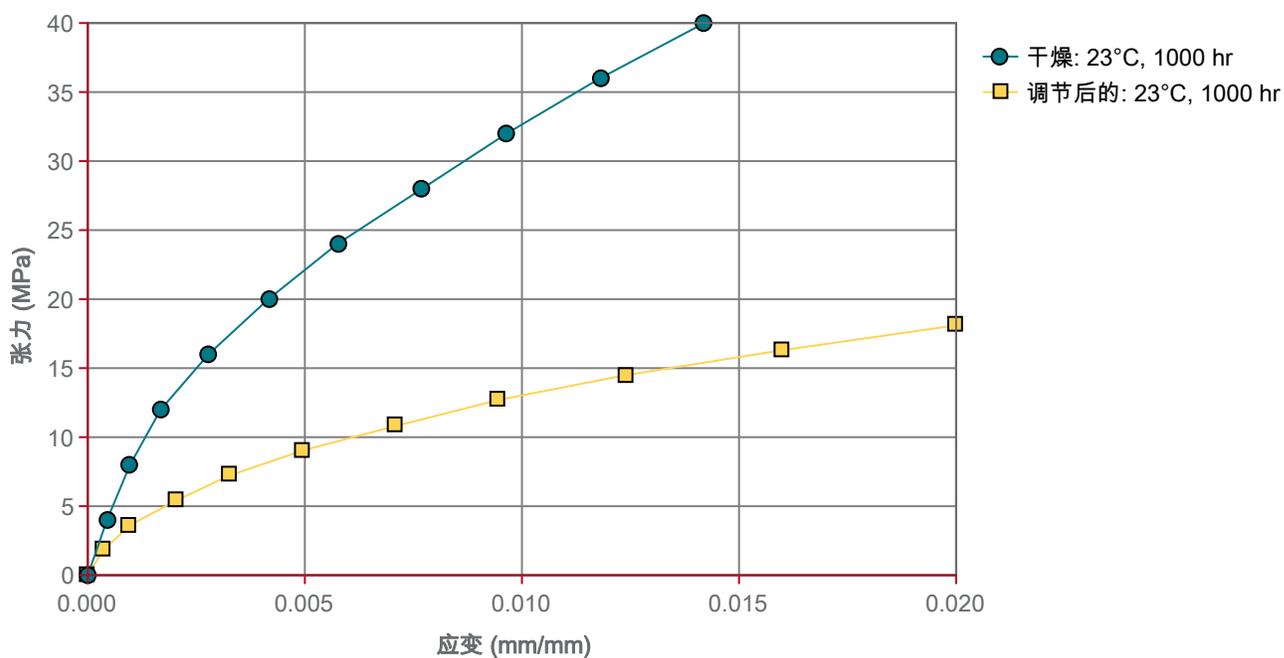
Creep Modulus vs. Time (ISO 11403-1)



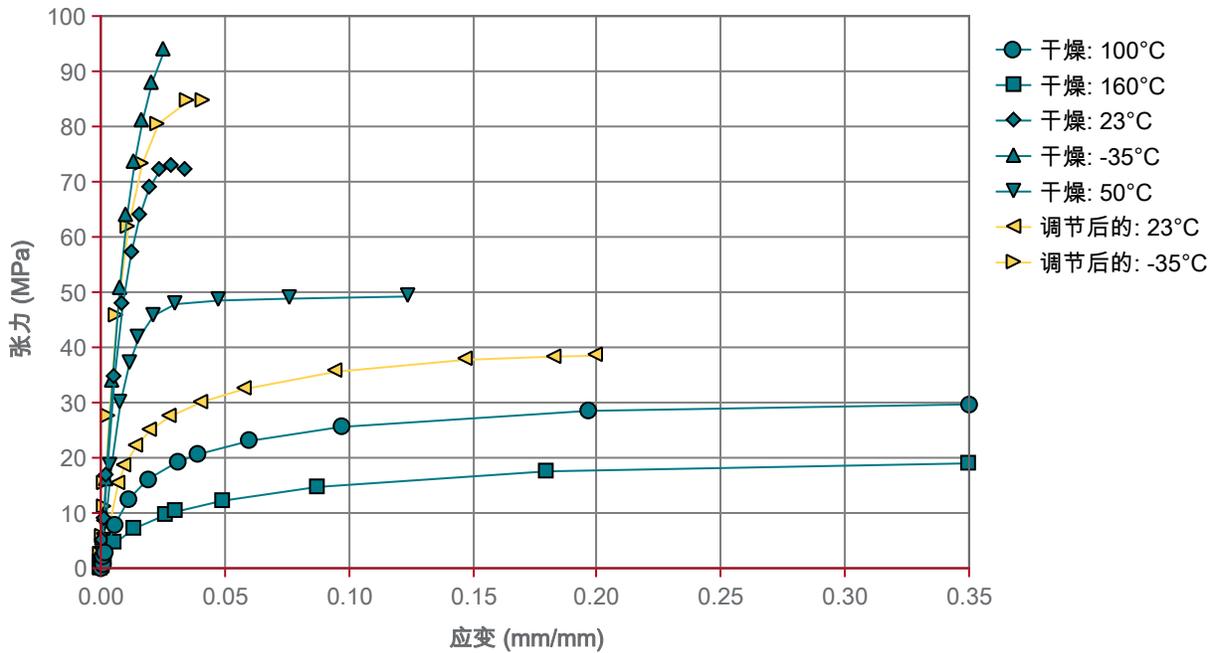
Shear Modulus vs. Temperature, Dynamic (ISO 11403-1)



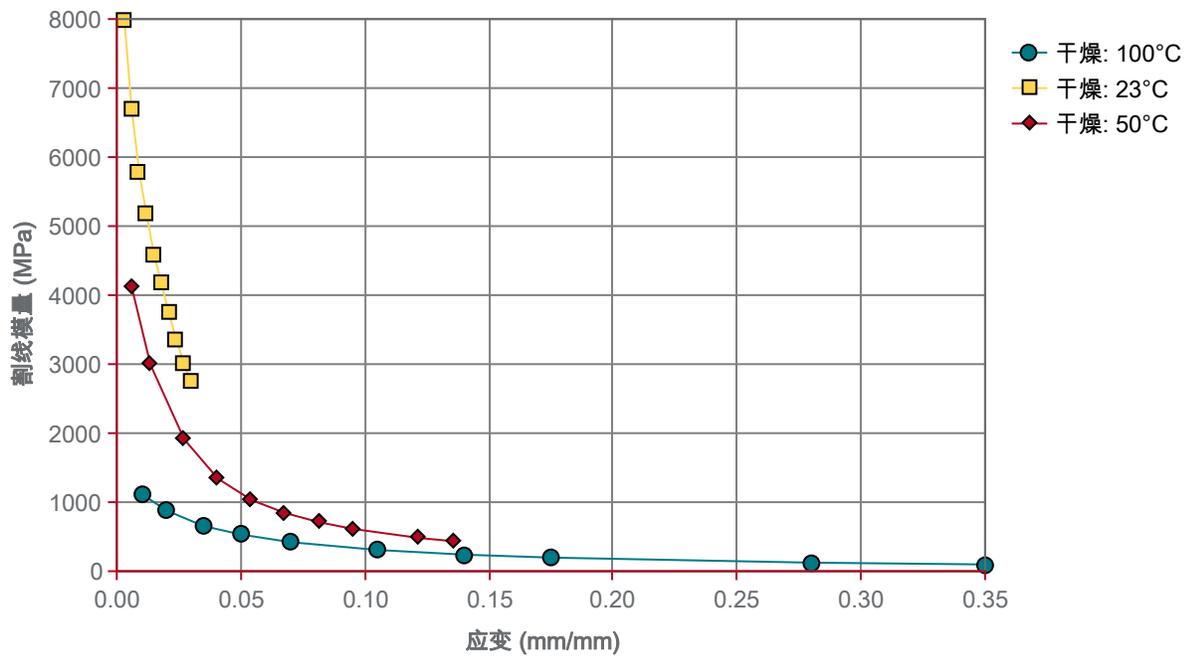
等温应力与应变 (ISO 11403-1)



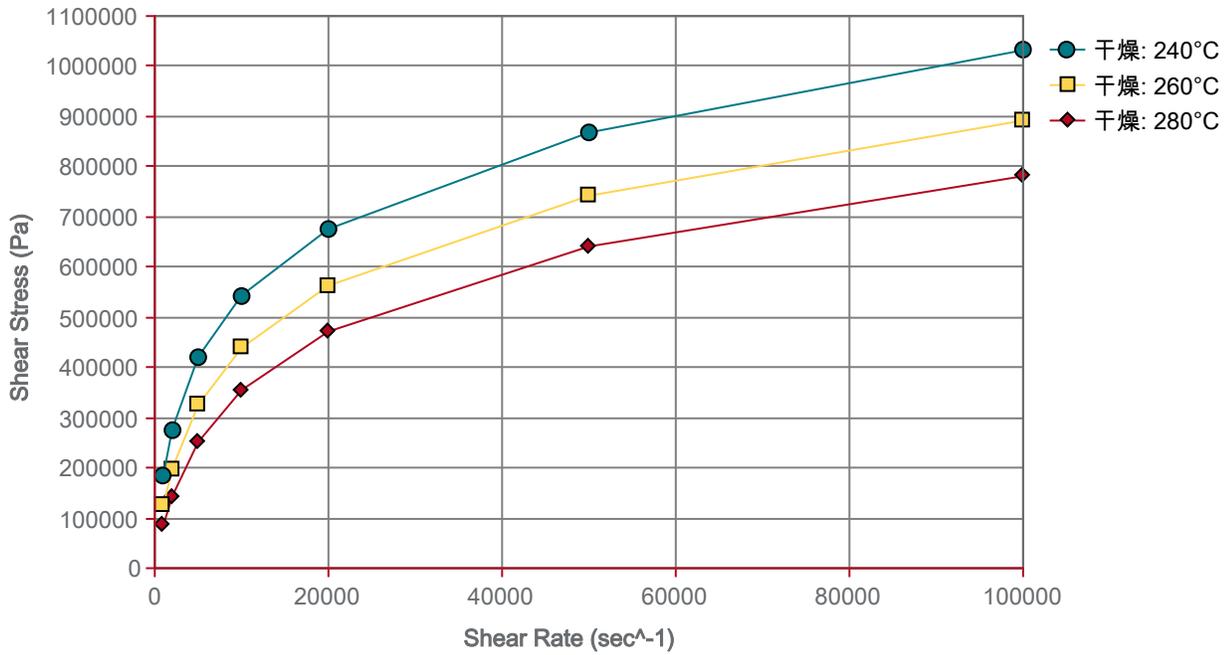
等温应力与应变 (ISO 11403-1)



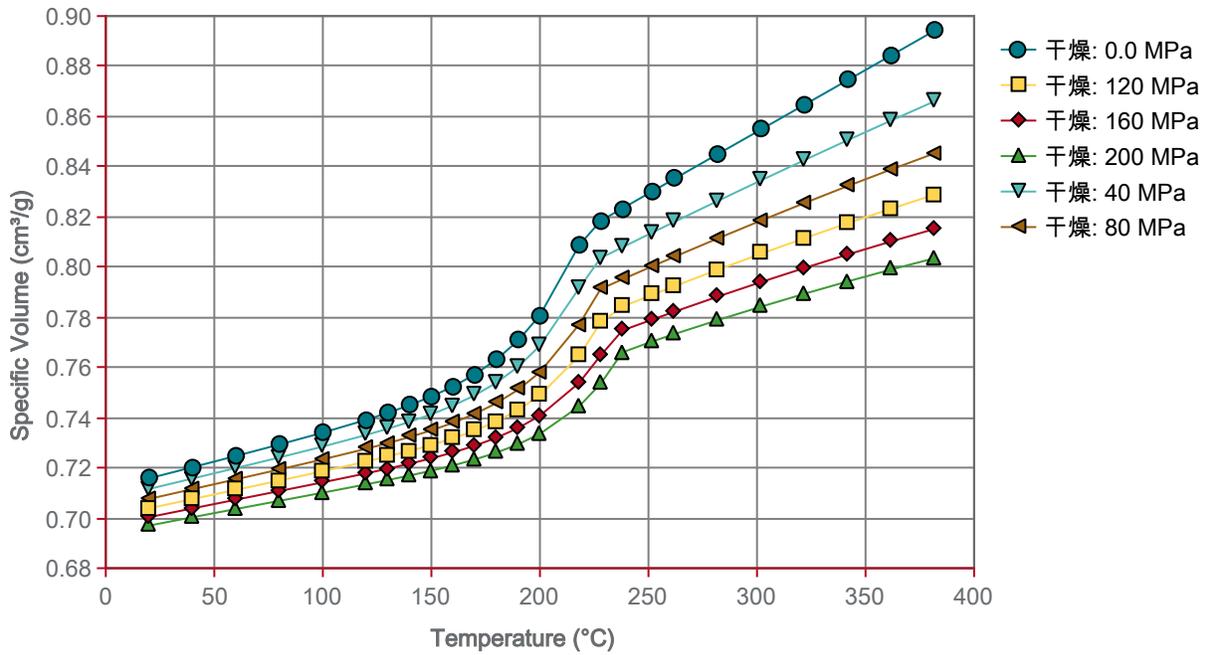
正切模量对应力 (ISO 11403-1)



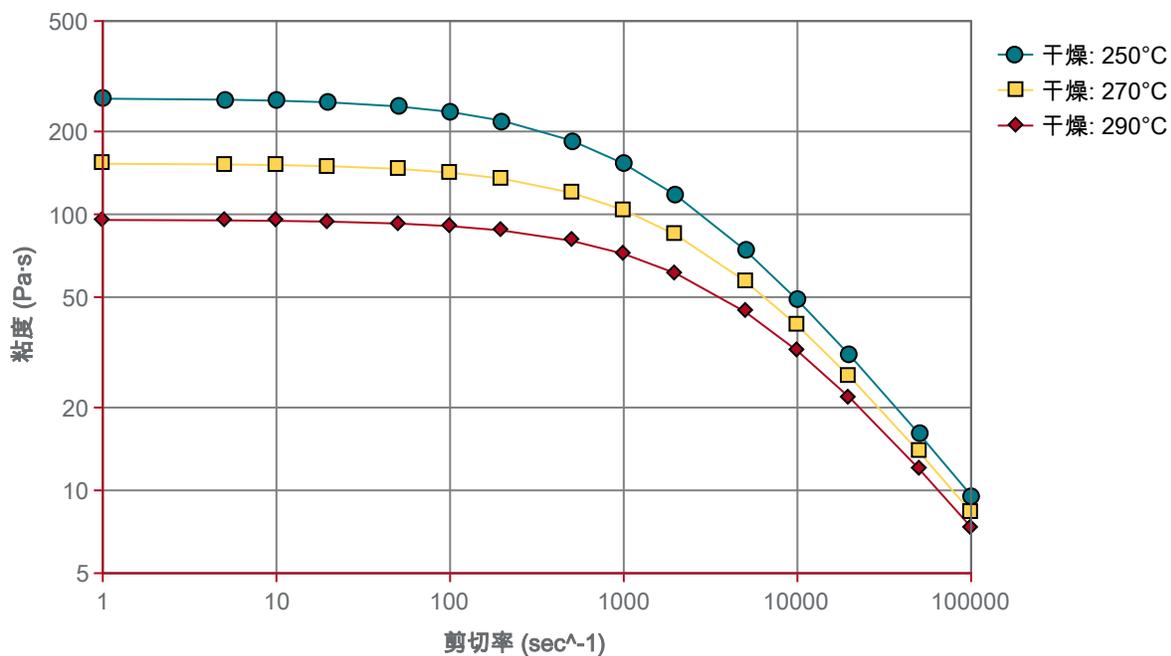
Shear Stress vs. Shear Rate (ISO 11403-1)



Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2)



粘度与剪切率 (ISO 11403-2)



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 10°C/min



购买地点

供应商

DSM Engineering Materials

Web: <http://www.dsm.com/contactdep>

分销商

Channel Prime Alliance

电话: 800-247-8038
Web: <http://www.channelpa.com/>
供货地区: North America

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

Nexeo Plastics - Europe

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

电话: +34-93-480-9125
Web: <https://www.nexeoplastics.com/>
供货地区: Belgium, Denmark, Finland, France, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Russian Federation, Spain, Sweden, United Kingdom

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

TER HELL Plastic GmbH

TER HELL Plastic is a Pan European distribution company. Contact TER HELL Plastic for availability of individual products by country.

电话: +49-2366-5661-0
Web: <https://www.terplastics.com/>
供货地区: Austria, Bulgaria, Czech Republic, France, Germany, Hungary, Poland, Romania, Slovakia, Slovenia, Switzerland

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

