

KYNAR® 740

Kynar® 树脂 是氟化热塑性塑料均聚物。

特性出色：耐化学腐蚀性、耐紫外线性、高阻隔特性、高纯度，良好的机械特性和热力学特性。

Kynar® 740 树脂 是一种标准的粒状颗粒，适用于管材和板材的挤出，以及模压成型和传递成型。

该产品通过了 NSF/ANSI/CAN 61 认证。

其粉末形态产品为 Kynar® 741 树脂。

性能	价值	单位	测试标准
流变性能			
熔体体积流动速度	1.1	cm ³ /10min	ISO 1133
温度	230	°C	-
	446	°F	-
载荷	5	kg	-
	11	lb	-
熔融指数	1.5 - 3	g/10min	ASTM D1238
温度	230	°C	-
负载	5	kg	-
模塑收缩率, 平行	2.0	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	2.0	%	ISO 294-4, 2577
熔体粘度, 230°C, 100 s ⁻¹	16 - 22	kPoise	ASTM D3835
机械性能			
拉伸模量	1700	MPa	ISO 527-1/-2
	247000	psi	
拉伸模量, 73 °F	1380 - 2310	MPa	ASTM D638
	200000 - 335000	psi	
屈服应力	50	MPa	ISO 527-1/-2
	7250	psi	
屈服应力, 73 °F	44.8 - 55.2	MPa	ASTM D638
	6500 - 8000	psi	
屈服伸长率	7	%	ISO 527-1/-2
屈服伸长率, 73 °F	5 - 10	%	ASTM D638
名义断裂伸长率	>50	%	ISO 527-1/-2
断裂拉伸强度, 73 °F	34.5 - 55.2	MPa	ASTM D638
	5000 - 8000	psi	
断裂伸长率, 73 °F	20 - 100	%	ASTM D638
TABER耐摩耗性, CS 17 1000g:pad	5 - 9	mg/100 cycles	ASTM-G195-13A

Arkema France - A French "société anonyme", registered in the Nanterre (France) Trade and Companies Register under the number 319 632 790 SDC/11-2018
Source: automatically generated TDS from Material Database on 20-02-2024

KYNAR®

740

肖氏硬度, D, 73 °F	76 - 80	-	ASTM D2240
弯曲模量, 73 °F	1380 - 2310	MPa	ASTM D790
	200000 - 335000	psi	
5%伸长率时弯曲强度, 73 °F	58.6 - 75.8	MPa	ASTM D790
	8500 - 11000	psi	
压缩强度, 73 °F	68.9 - 103	MPa	ASTM D695
	10000 - 15000	psi	
拉伸蠕变模量, 1h	1050	MPa	ISO 899-1
	152000	psi	
拉伸蠕变模量, 1000h	570	MPa	ISO 899-1
	82700	psi	
简支梁冲击强度, +23°C	244	kJ/m²	ISO 179/1eU
	116	ftlb/in²	
简支梁冲击强度, -30°C	186	kJ/m²	ISO 179/1eU
	88.5	ftlb/in²	
简支梁缺口冲击强度, +23°C	14	kJ/m²	ISO 179/1eA
	6.66	ftlb/in²	
简支梁缺口冲击强度, -30°C	5	kJ/m²	ISO 179/1eA
	2.38	ftlb/in²	
冲击强度, 73 °F	1.07 - 4.27	kJ/m	ASTM D256
	20 - 80	ftlb/in	
梁缺口冲击强度, 73 °F	0.0961 - 0.214	kJ/m	ASTM D256
	1.8 - 4	ftlb/in	
摩擦系数, 静态vs.钢, 73°F	0.2	-	ASTM D1894
摩擦系数, 动态vs.钢, 73°F	0.14	-	ASTM D1894
热性能			
熔融温度, 10°C/min	168	°C	ISO 11357-1/-3
熔点	165 - 172	°C	ASTM D3418
玻璃化转变温度, 10°C/min	-40	°C	ISO 11357-1/-2
玻璃化转变温度 (Tg)	-40.6 - -38.3	°C	ASTM D7028
	-41 - -37	°F	
温度额定值为	150	°C	UL RTI
	302	°F	
热变形温度, 1.80 MPa	105	°C	ISO 75-1/-2
	221	°F	

Arkema France - A French "société anonyme", registered in the Nanterre (France) Trade and Companies Register under the number 319 632 790 SDC/11-2018
Source: automatically generated TDS from Material Database on 20-02-2024

KYNAR®

740

热变形温度, 264 Psi, 248 °F/hr	105 - 115	°C	ASTM D648
	221 - 239	°F	
热变形温度, 0.45 MPa	135	°C	ISO 75-1/-2
	275	°F	
热变形温度, 66 Psi, 248 °F/hr	125 - 140	°C	ASTM D648
	257 - 284	°F	
维卡软化温度, 50°C/h 50N	135	°C	ISO 306
	275	°F	
线性热膨胀系数, 平行	150	E-6/K	ISO 11359-1/-2
热释放速率, 73 °F	11.9 - 14.4	10E-5/ °C	ASTM D696
	6.6 - 8	10E-5/ °F	
阻燃等级, 1.5mm厚	V-0	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	1.6	mm	-
	0.0630	in	
Yellow Card 现存	是的	-	-
阻燃等级, 厚度h	V-0	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	0.8	mm	-
	0.0315	in	
氧指数	43	%	ISO 4589-1/-2
氧指数	44	%	ASTM D2863
热导率	0.17 - 0.19	W/(m K)	ASTM D433
	1.18 - 1.32	BTU in (hr ft ² °F)	
比热	745 - 958	J/(kg K)	DSC
	0.28 - 0.36	BTU/(l b·°F)	
在空气中热分解	375	°C	1% wt. loss
	707	°F	
在氮气中热分解	410	°C	1% wt. loss
	770	°F	
相对热指数, 机械的	150	°C	UL 746B
	302	°F	
相对热指数, 电气	150	°C	UL 746B
	302	°F	
电性能			
相对介电常数, 100Hz	11	-	IEC 60250
相对介电常数, 1MHz	8	-	IEC 60250

Arkema France - A French "société anonyme", registered in the Nanterre (France) Trade and Companies Register under the number 319 632 790 SDC/11-2018
Source: automatically generated TDS from Material Database on 20-02-2024

KYNAR®

740

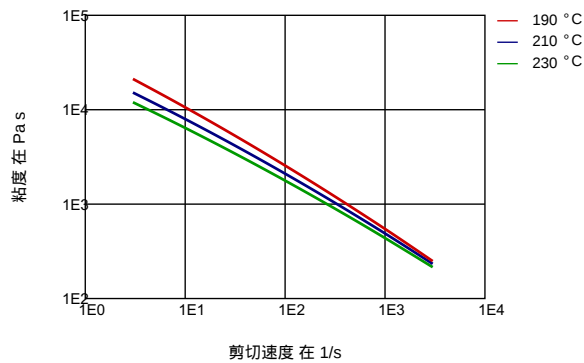
电介质常数, 1 kHz	4.5 - 9.5	-	ASTM D150
介质损耗因子, 100Hz	260	E-4	IEC 60250
介质损耗因子, 1MHz	2310	E-4	IEC 60250
耗散因素, 100 kHz	0.01 - 0.21	-	ASTM D150
体积电阻率	2E12	Ohm* m	IEC 62631-3-1
体积电阻率, DC 68 °F, 65% R.H.	2E14	Ohm* cm	ASTM D257
表面电阻率	>1E15	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	21 533	kV/m kV/in	IEC 60243-1
电介质强度, 73°F	1.7	kV/mil	ASTM D149
相对耐漏电起痕指数, CTI	600	-	IEC 60112
其它性能			
吸水性, 23°C, immersion, equilibrium	0.03	%	ISO 62
吸水性	0.01 - 0.03	%	ASTM D570
吸湿性	0.015	%	ISO 62
密度	1780 1.78	kg/m³ g/cm³	ISO 1183
比重, 73 °F	1.77 - 1.79	-	ASTM D792
光学特性			
Refractive Index @ sodium D line	1.42	-	ASTM D542

主要应用

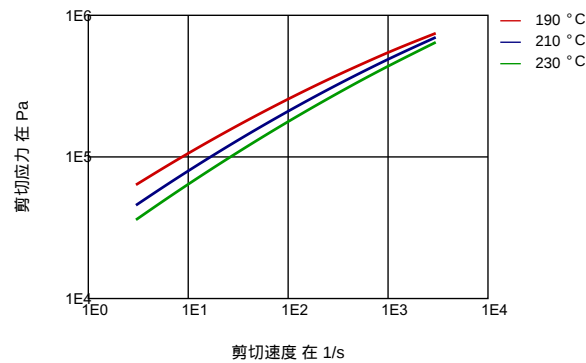
- 化工行业中的防腐蚀应用
- 涂料（涂装，共挤）
- 海上
- 电线电缆

图表

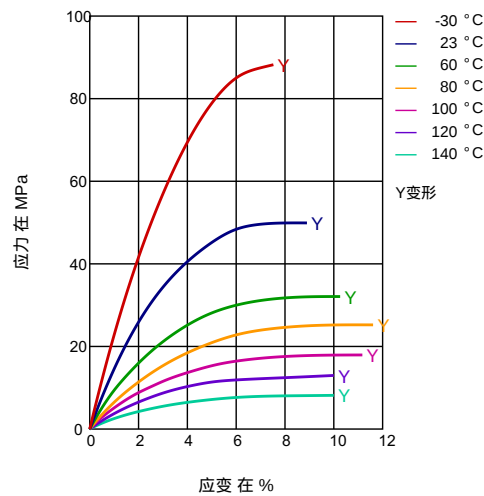
粘度 - 剪切速度



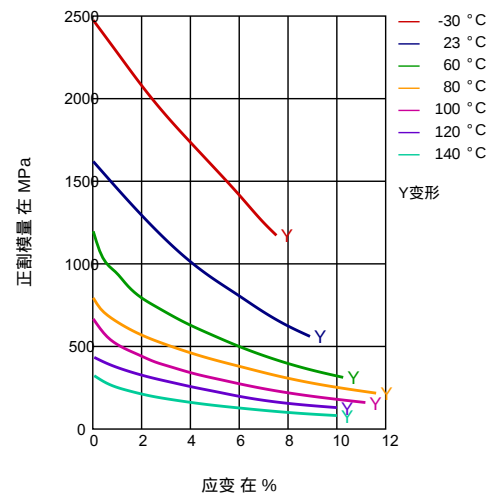
剪切应力 - 剪切速度



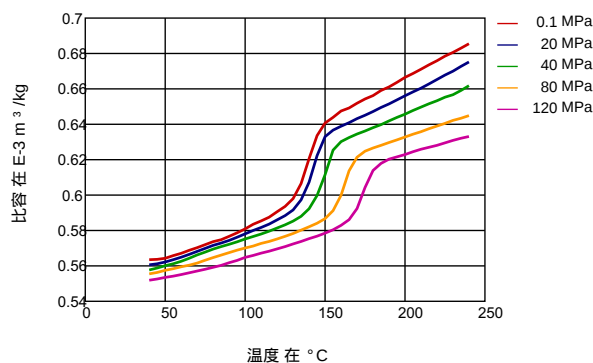
应力 - 应变.



正割模量 - 应变.



比容 - 温度(PVT)



加工方法 异型材挤出成型, 片材挤出成型, 其它挤出成型, 传递模塑成型, 热成型	Headquarters: Arkema France 420 rue d'Estienne d'Orves 92705 Colombes Cedex France T +33 (0)1 49 00 80 80 hpp.arkema.com
供货形式 粒料	Arkema Inc. – High Performance Polymers 900 First Avenue King of Prussia, PA 19406 Tel.: +1 610 205 7000 hpp.arkema.com
特殊性能 热稳定, 光稳定	
地区供应 北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲	

The statements, technical information and recommendations contained herein are believed to be accurate as of the date hereof. Since the conditions and methods of use of the product and of the information referred to herein are beyond our control, ARKEMA expressly disclaims any and all liability as to any results obtained or arising from any use of the product or reliance on such information; NO WARRANTY OF FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE, WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR ANY OTHER WARRANTY, EXPRESSED OR IMPLIED, IS MADE CONCERNING THE GOODS DESCRIBED OR THE INFORMATION PROVIDED HEREIN. The information provided herein relates only to the specific product designated and may not be applicable when such product is used in combination with other materials or in any process. The user should thoroughly test any application before commercialization. Nothing contained herein constitutes a license to practice under any patent and it should not be construed as an inducement to infringe any patent and the user is advised to take appropriate steps to be sure that any proposed use of the product will not result in patent infringement.