

KYNAR® 710

Kynar® 树脂 是氟化热塑性塑料均聚物。

出色的特性：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® 710 树脂 是一种粒状颗粒，适用于注塑、滚塑应用以及复丝挤出。该产品通过了 ANSI/NSF标准 61 认证。其粉末形态产品为Kynar® 711树脂。

性能	价值	单位	测试标准
流变性能			
熔体体积流动速度	20	cm ³ /10min	ISO 1133
温度	230	°C	-
	446	°F	-
载荷	5	kg	-
	11	lb	-
熔融指数	19 - 35	g/10min	ASTM D1238
温度	230	°C	-
负载	3.8	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	4 - 8	kPoise	ASTM D3835
机械性能			
拉伸模量	2300	MPa	ISO 527-1/-2
	334000	psi	
拉伸模量, 73 °F	1380 - 2310	MPa	ASTM D638
	200000 - 335000	psi	
屈服应力	54	MPa	ISO 527-1/-2
	7830	psi	
屈服应力, 73 °F	44.8 - 55.2	MPa	ASTM D638
	6500 - 8000	psi	
屈服伸长率	9	%	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耐磨耗性, CS 17 1000g:pad	5 - 9	mg/1000 cycles	ASTM-G195-13A
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	

KYNAR® 710

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	
简支梁冲击强度, +23°C	192	kJ/m²	ISO 179/1eU
	91.3	ftlb/in²	
简支梁冲击强度, -30°C	208	kJ/m²	ISO 179/1eU
	98.9	ftlb/in²	
简支梁缺口冲击强度, +23°C	8	kJ/m²	ISO 179/1eA
	3.81	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	0.0801 - 0.214	kJ/m	ASTM D256
	1.5 - 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, 73 °F	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	110	°C	ISO 75-1/-2
	230	°F	
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	130	°C	ISO 75-1/-2
	266	°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	140	°C	ISO 306
	284	°F	

KYNAR®

710

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, 73 °F	44	%	ASTM D2863
热导率	0.17 - 0.19	W/(m K)	ASTM D433
	1.18 - 1.32	BTU in /(hr ft2 F)	
比热	665 - 958	J/(kg K)	DSC
	0.25 - 0.36	BTU/(lb·°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	9	-	IEC 60250
相对介电常数, 1MHz	6	-	IEC 60250
电介质常数, 1 kHz	4.5 - 9.5	-	ASTM D150
介质损耗因子, 100Hz	350	E-4	IEC 60250
介质损耗因子, 1MHz	2060	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 60093
体积电阻率, DC 68 °F, 65% R.H.	2E14	Ohm*cm	ASTM D257
电介质强度, 73°F	≥ 1.7	kV/mil	ASTM D149

KYNAR® 710

其它性能

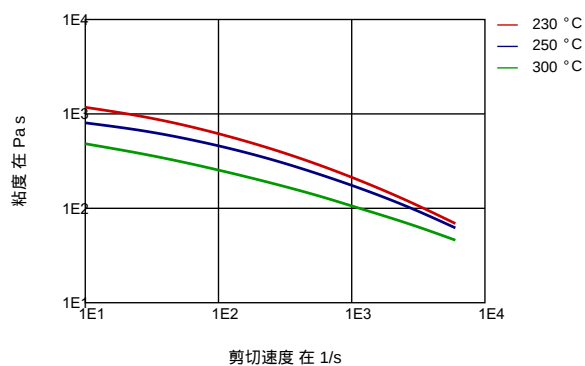
吸水性	0.03	%	类似ISO 62
吸水性	0.01 - 0.03	%	ASTM D570
密度	1780	kg/m³	ISO 1183
	1.78	g/cm³	
比重, 73 °F	1.77 - 1.79	-	ASTM D792
光学特性			
Refractive Index @ sodium D line	1.42	-	ASTM D542

主要应用

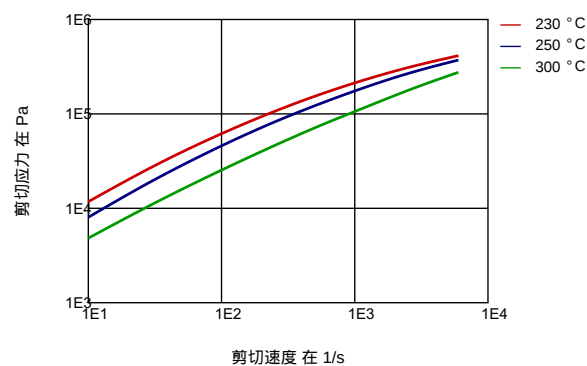
- 化工行业中的防腐蚀应用
- 涂料（涂装，共挤）
- 海上
- 电线电缆

图表

粘度 - 剪切速度

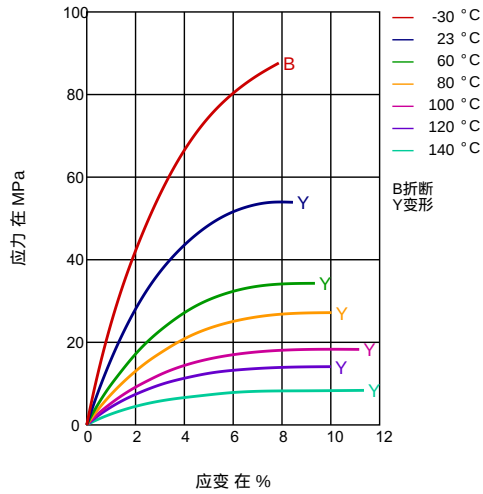


剪切应力 - 剪切速度

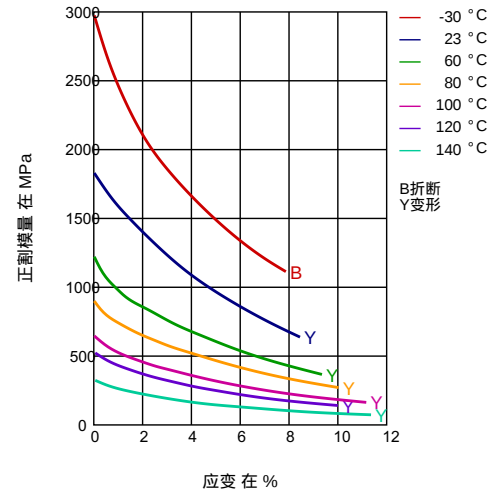


KYNAR® 710

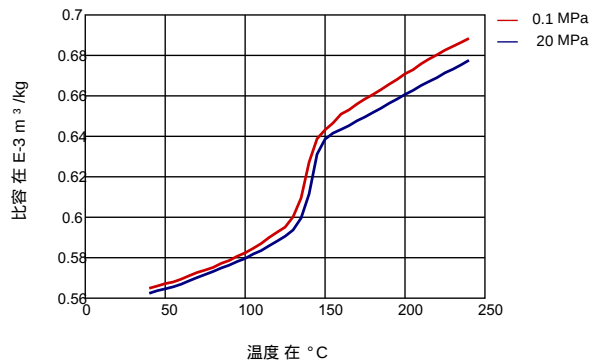
应力 - 应变.



正割模量 - 应变.



比容 - 温度(PVT)



KYNAR® 710

加工方法	
注塑, 薄膜挤出成型	
供货形式	
粒料	
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	