

KYNAR FLEX®

2800-20

Kynar Flex®树脂 是氟化热塑性塑料共聚物。

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

Kynar Flex® 树脂 是一种标准的粒状颗粒产品，与均聚物产品相比，它展现出较低的模量，在碱性和氧化性介质中具有更佳的抗应力断裂性，而且熔点较低。

适用于线缆涂层、管材和板材挤出，以及模压成型。

其他特性：

——使用传统设备易于加工

——优异的热稳定性

——老化后仍可保持特性不变

——可着色

——UL RTI温度额定值为125°C

性能	价值	单位	测试标准
流变性能			
熔体体积流动速度	4.5	cm ³ /10min	ISO 1133
温度	230	°C	-
	446	°F	-
载荷	5	kg	-
	11	lb	-
熔融指数	1 - 8	g/10min	ASTM D1238
温度	230	°C	-
负载	5	kg	-
熔体粘度, 230°C, 100 s ⁻¹	12 - 20	kPoise	ASTM D3835
机械性能			
拉伸模量	700	MPa	ISO 527-1/-2
	102000	psi	
拉伸模量, 73 °F	552 - 896	MPa	ASTM D638
	80000 - 130000	psi	
屈服应力	27	MPa	ISO 527-1/-2
	3920	psi	
屈服应力, 73 °F	20 - 34.5	MPa	ASTM D638
	2900 - 5000	psi	
屈服伸长率	15	%	ISO 527-1/-2

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 FLEX[®]

2800-20

名义断裂伸长率	>50	%	ISO 527-1/-2
断裂拉伸强度, 73 °F	17.2 - 34.5	MPa	ASTM D638
	2500 - 5000	psi	
断裂伸长率, 73 °F	100 - 300	%	ASTM D638
TABER耐摩耗性, CS 17 1000g:pad	16 - 19	mg/1000 cycles	ASTM-G195-13A
肖氏硬度, D, 73 °F	60 - 70	-	ASTM D2240
弯曲模量, 73 °F	483 - 758	MPa	ASTM D790
	70000 - 110000	psi	
压缩强度, 73 °F	31 - 41.4	MPa	ASTM D695
	4500 - 6000	psi	
简支梁冲击强度, +23°C	177	kJ/m ²	ISO 179/1eU
	84.2	ftlb/in ²	
简支梁冲击强度, -30°C	235	kJ/m ²	ISO 179/1eU
	112	ftlb/in ²	
简支梁缺口冲击强度, +23°C	60	kJ/m ²	ISO 179/1eA
	28.5	ftlb/in ²	
简支梁缺口冲击强度, -30°C	5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
	2.38	ftlb/in ²	
冲击强度, 73 °F	无断裂	kJ/m	ASTM D256
梁缺口冲击强度, 73 °F	0.534 - 1.07	kJ/m	ASTM D256
	10 - 20	ftlb/in	
摩擦系数, 静态vs.钢, 73°F	0.33	-	ASTM D1894
摩擦系数, 动态vs.钢, 73°F	0.33	-	ASTM D1894
热性能			
熔融温度, 10°C/min	143	°C	ISO 11357-1/-3
熔点	140 - 145	°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)	-41.1 - -39.4	°C	ASTM D7028
	-42 - -39	°F	
温度额定值为	130	°C	UL RTI
	266	°F	
热变形温度, 1.80 MPa	48	°C	ISO 75-1/-2
	118	°F	
热变形温度, 264 Psi, 248 °F/hr	40 - 55	°C	ASTM D648
	104 - 131	°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 FLEX®

2800-20

热变形温度, 0.45 MPa	68	°C	ISO 75-1/-2
	154	°F	
热变形温度, 66 Psi, 248 °F/hr	60 - 75	°C	ASTM D648
	140 - 167	°F	
维卡软化温度, 50°C/h 50N	76	°C	ISO 306
	169	°F	
线性热膨胀系数, 平行	160	E-6/K	ISO 11359-1/-2
热释放速率, 73 °F	12.6 - 18.5	10E-5/ °C	ASTM D696
	7 - 10.3	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	
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	42	%	ISO 4589-1/-2
氧指数	42	%	ASTM D2863
热导率	0.144 - 0.18	W/(m K)	ASTM D433
	1 - 1.25	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	130	°C	UL 746B
	266	°F	
相对热指数, 电气	130	°C	UL 746B
	266	°F	
电性能			
相对介电常数, 100Hz	11	-	IEC 60250
相对介电常数, 1MHz	6	-	IEC 60250
电介质常数, 1 kHz	3.5 - 10.6	-	ASTM D150
介质损耗因子, 100Hz	570	E-4	IEC 60250
介质损耗因子, 1MHz	2340	E-4	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 FLEX[®]

2800-20

耗散因素, 100 kHz	0.02 - 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
电介质强度, 73°F	1.3 - 1.5	kV/mil	ASTM D149
其它性能			
吸水性, 23°C, immersion, equilibrium	0.03	%	ISO 62
密度	1780	kg/m ³	ISO 1183
	1.78	g/cm ³	
比重, 73 °F	1.77 - 1.8	-	ASTM D792
光学特性			
Refractive Index @ sodium D line	1.41	-	ASTM D542

主要应用

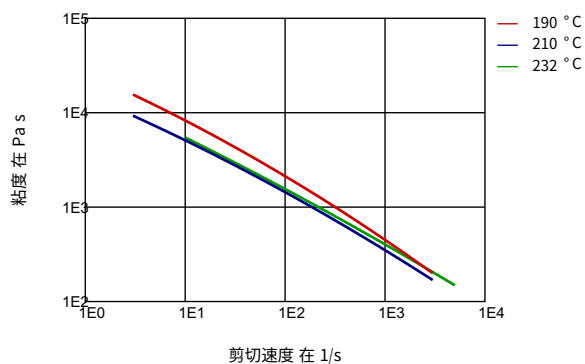
- 柔性管路
- 化工行业中的防腐蚀应用
- 涂料（涂装，共挤）
- 海上
- 带交联和非交联护套的电线和电缆

KYNAR FLEX®

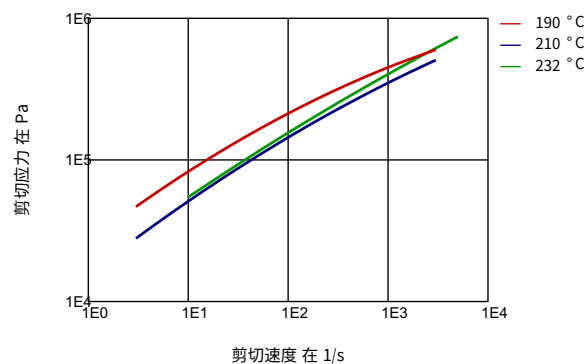
2800-20

图表

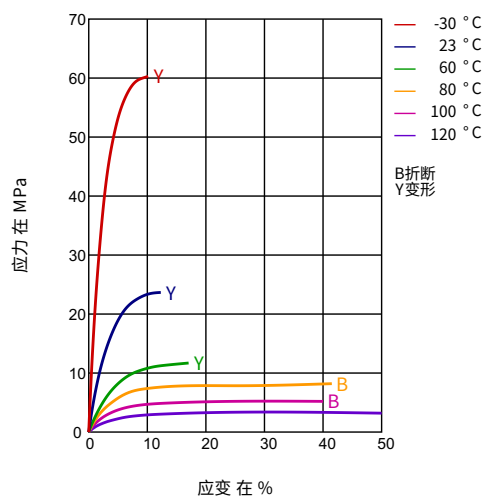
粘度 - 剪切速度



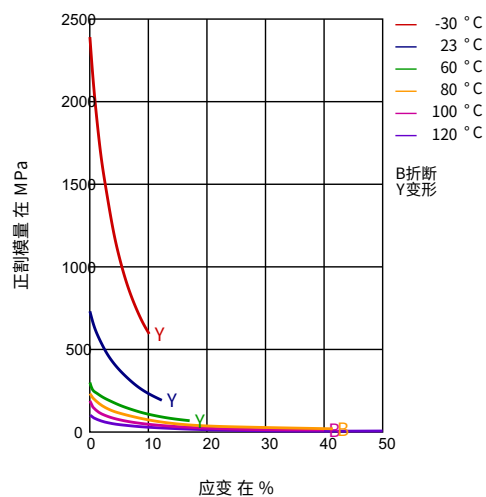
剪切应力 - 剪切速度



应力 - 应变.



正割模量 - 应变.



KYNAR FLEX®

2800-20

加工方法 注塑, 薄膜挤出成型, 异型材挤出成型, 片材挤出成型, 其它挤出成型	Headquarters: Arkema France 420 rue d'Estienne d'Orves 92705 Colombes Cedex France T +33 (0)1 49 00 80 80 hpp.arkema.com Arkema Inc. – High Performance Polymers 900 First Avenue King of Prussia, PA 19406 Tel.: +1 610 205 7000 hpp.arkema.com
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	

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.