

KYNAR® 1000 HD

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® 1000 HD 树脂

是一种标准的粒状颗粒，适用于模压成型和传递成型，适用于块材、棒材、板材、管材等厚壁部件的挤出。

[UL 黄卡](<http://iq.ul.com/ul/cert.aspx?ULID=244841>)

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 - 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	15 - 20	kPoise	ASTM D3835
机械性能			
拉伸模量	2000	MPa	ISO 527-1/-2
	290000	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	9	%	ISO 527-1/-2
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
肖氏硬度, D, 73 °F	76 - 80	-	ASTM D2240
弯曲模量, 73 °F	1450 - 2310	MPa	ASTM D790
	210000 - 335000	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	无断裂	kJ/m ²	ISO 179/1eU

KYNAR®

1000 HD

简支梁冲击强度, -30°C	无断裂	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	22	kJ/m²	ISO 179/1eA
	10.5	ftlb/in²	
简支梁缺口冲击强度, -30°C	5	kJ/m²	ISO 179/1eA
	2.38	ftlb/in²	
热性能			
熔融温度, 10°C/min	169	°C	ISO 11357-1/-3
熔点, 73 °F	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	°C	ASTM D7028
温度额定值为	150	°C	UL RTI
	302	°F	
热变形温度, 1.80 MPa	104	°C	ISO 75-1/-2
	219	°F	
热变形温度, 264 Psi, 248 °F/hr	105 - 115	°C	ASTM D648
	221 - 239	°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	138	°C	ISO 306
	280	°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	
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	83	%	ISO 4589-1/-2
氧指数, 73 °F	60	%	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	745 - 958	J/(kg K)	DSC
	0.28 - 0.36	BTU/(lb·°F)	

KYNAR®

1000 HD

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	10.5	-	IEC 60250
相对介电常数, 1MHz	7	-	IEC 60250
介质损耗因子, 100Hz	270	E-4	IEC 60250
介质损耗因子, 1MHz	2400	E-4	IEC 60250
体积电阻率	2.3E10	Ohm*m	IEC 60093
体积电阻率, DC 68 °F, 65% R.H.	2E14	Ohm*cm	ASTM D257
表面电阻率	4E13	Ohm	IEC 60093
介电强度	27	kV/mm	IEC 60243-1
	686	kV/in	
相对耐漏电起痕指数, CTI	600	-	IEC 60112
其它性能			
吸水性	0.03	%	类似ISO 62
吸水性	0.01 - 0.03	%	ASTM D570
吸湿性	0.015	%	类似ISO 62
密度	1770	kg/m³	ISO 1183
	1.77	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

KYNAR®

1000 HD

加工方法

注塑, 异型材挤出成型, 片材挤出成型, 其它挤出成型, 吹塑, 传递模塑成型, 热成型

供货形式

粒料

地区供应

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲