

KYNAR®

6000 HD

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® 6000 HD树脂 是一种标准的粒状颗粒，适用于注塑。

性能	价值	单位	测试标准
流变性能			
熔体体积流动速度	6.7	cm ³ /10min	ISO 1133
温度	230	°C	-
	446	°F	-
载荷	5	kg	-
	11	lb	-
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	1.1	kPoise	ASTM D3835
机械性能			
拉伸模量	2300	MPa	ISO 527-1/-2
	334000	psi	
屈服应力	52	MPa	ISO 527-1/-2
	7540	psi	
屈服伸长率	9	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	40	%	ISO 527-1/-2
简支梁冲击强度, +23°C	227	kJ/m ²	ISO 179/1eU
	108	ftlb/in ²	
简支梁冲击强度, -30°C	221	kJ/m ²	ISO 179/1eU
	105	ftlb/in ²	
简支梁缺口冲击强度, +23°C	12	kJ/m ²	ISO 179/1eA
	5.71	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	
热性能			
熔融温度, 10°C/min	171	°C	ISO 11357-1/-3
玻璃化转变温度, 10°C/min	-40	°C	ISO 11357-1/-2
热变形温度, 1.80 MPa	108	°C	ISO 75-1/-2
	226	°F	
维卡软化温度, 50°C/h 50N	140	°C	ISO 306
	284	°F	

KYNAR® 6000 HD

线性热膨胀系数, 平行	150	E-6/K	ISO 11359-1/-2
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	80	%	ISO 4589-1/-2
氧指数, 73 °F	80	%	ASTM D2863
电性能			
相对介电常数, 100Hz	9.5	-	IEC 60250
相对介电常数, 1MHz	7	-	IEC 60250
介质损耗因子, 100Hz	280	E-4	IEC 60250
介质损耗因子, 1MHz	2200	E-4	IEC 60250
体积电阻率	1E10	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	1.5E14	Ohm	IEC 60093
介电强度	24	kV/mm	IEC 60243-1
	610	kV/in	
相对耐漏电起痕指数, CTI	600	-	IEC 60112
其它性能			
吸水性	0.02	%	类似ISO 62
吸湿性	0.015	%	类似ISO 62
密度	1770	kg/m³	ISO 1183
	1.77	g/cm³	

主要应用

——化工行业中的防腐蚀应用
——涂料（涂装，共挤）

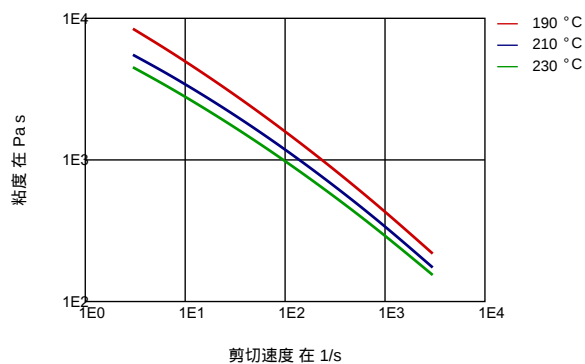
——海上

——电线电缆

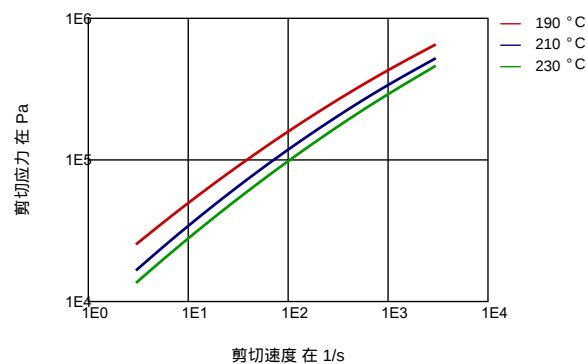
KYNAR® 6000 HD

图表

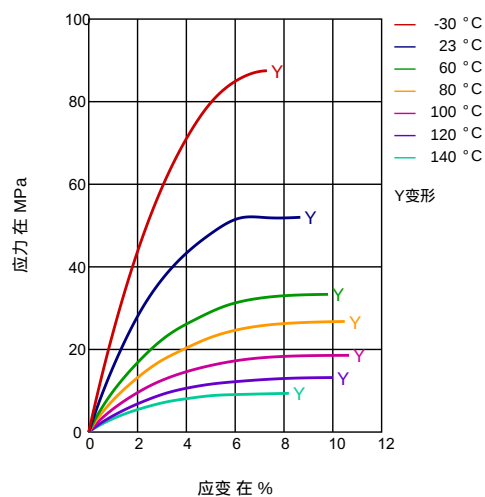
粘度 - 剪切速度



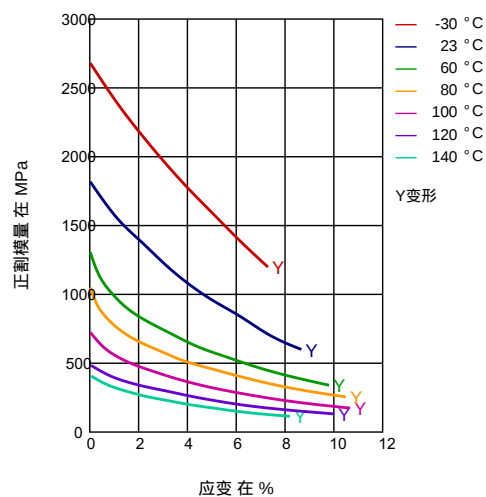
剪切应力 - 剪切速度



应力 - 应变.



正割模量 - 应变.



KYNAR®

6000 HD

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, 浇铸成型, 热成型	
供货形式 粒料, 碎粒料	
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	