

Kynar Superflex® 2500-20 MED
PVDF

ARKEMA

加工/物理特性	数值	单位	试验方法
ASTM数据			
熔融指数	8	g/10min	ASTM D 1238
温度	235	°C	-
负载	5	kg	-

流变性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	5.8	cm³/10min	ISO 1133

机械性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
屈服伸长率	18	%	ISO 527
名义断裂伸长率	>50	%	ISO 527
简支梁缺口冲击强度, +23°C	无断裂	kJ/m²	ISO 179/1eA
ASTM数据			
拉伸模量	350	MPa	ASTM D 638
屈服应力	15	MPa	ASTM D 638
断裂拉伸强度	22	MPa	ASTM D 638
压缩强度	17	MPa	ASTM D 695
弯曲模量	234	MPa	ASTM D 790
邵氏硬度D	53	-	ASTM D 2240
悬臂梁缺口冲击强度, 1/8 in	无断裂	J/m	ASTM D 256
Izod冲击强度, 1/8 in	无断裂	J/m	ASTM D 256

热性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔融温度, 10°C/min	122	°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	31	°C	ISO 75-1/-2
ASTM数据			
热释放速率, 平行	173	E-6/K	ASTM D 696
DTUL @ 264 psi	32	°C	ASTM D 648
氧指数	42	%	ASTM D 2863
热导率, 固态	0.16	W/(m K)	ASTM D 433

电性能	数值	单位	试验方法
ASTM数据			
表面电阻率	9.2E11	Ohm	ASTM D 257
体积电阻率	2E14	Ohm*cm	ASTM D 257

其它性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
吸水性	0.05	%	类似ISO 62
密度	1810	kg/m³	

机械性能(薄膜)	数值	单位	试验方法
ISO数据			
动态摩擦系数	0.54	-	ASTM D 1895

特征

加工方法

注塑, 薄膜挤出成型, 模压成型, 管材挤出

耐化学试剂

通用耐化学性, 抗辐射性

供货形式

粒料

生态估价

医用级, Biocompatibility ISO 10993, US药物六级认证

Kynar Superflex® 2500-20 MED

PVDF

ARKEMA

特殊性能

消毒, 环氧乙烷灭菌(EtO), 蒸汽灭菌, Gamma irradiation sterilization

应用

药物

特征

防护性能, 不透明, 共聚物