

TECHNICAL DATA SHEET

KYNAR FLEX® 2821-00 POWDER

氟化共聚物粉末

KYNAR FLEX®树脂是氟化热塑性共聚物。
杰出特性：化学抗性，抗紫外线，高屏障性能，高纯度，良好的机械和热机械性能。该产品已通过NSF/ANSI/CAN 61认证。
KYNAR FLEX® 2821树脂是KYNAR FLEX® 2820-20树脂的粉末形式。可用作聚乙烯中的添加剂，以提高挤出速率。

TYPE

PVDF

MAIN APPLICATIONS

- 聚合物加工助剂

交货形式

- 粉末

RHEOLOGICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
熔融粘度, 230°C (445°F) 在100 s-1	12 - 20	kPo	ASTM D3835
熔融指数 (MFR), 235°C / 5 公斤 (455°F / 11 磅)	1 - 8	g/10分钟	ASTM D1238

MECHANICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
屈服应力, 23°C (73°F)	20 - 34.5	MPa	ASTM D638
屈服应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	15	%	ISO 527-1/-2
断裂应力, 23°C (73°F)	17.2 - 34.5	MPa	ASTM D638
断裂标称应变, 23°C (73°F), 50 mm/min	>50	%	ISO 527-1/-2
压缩强度, 23°C (73°F)	31 - 41.4	MPa	ASTM D695
悬臂梁无缺口冲击强度, 23°C (73°F)	No Break		ASTM D256
悬臂梁缺口冲击强度, 23°C (73°F)	0.534 - 1.07	J/m	ASTM D256
简支梁缺口冲击强度, 23°C (73°F)	No Break		ISO 179 1eA
邵D硬度	60 - 70		ASTM D2240
弯曲模量, 23°C (73°F)	483 - 758	MPa	ASTM D790
拉伸模量, 23°C (73°F)	700	MPa	ASTM D638
相对钢材的动摩擦系数, 23°C (73°F)	0.33		ASTM D1895
相对钢材的静摩擦系数, 23°C (73°F)	0.33		ASTM D1894
耐磨性, CS 17转轮, 负载 1 公斤, 1000 次循环	9 - 16	毫克	ASTM G195-13A

KYNAR FLEX® 2821-00 POWDER

THERMAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
玻璃转变温度, 10°C/分钟	-40	°C	ISO 11357-1/-2
维卡软化温度, 50N在50°C/h	76	°C	ISO 306
限氧指数 (LOI)	42	%	ASTM D2863
黄卡认证	yes		
线性热膨胀系数, 23°C (73°F)	126 - 185	10E-6 / °K	ASTM D696
比热温度, 23°C (73°F)	745 - 958		ISO 11357-1/-2
热变形温度, 1.8 MPa	48	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 1.8 MPa , 138°C/h	40 - 55	°C	ASTM D648
热变形温度, 0.45 MPa , 138°C/h	60-75	°C	ASTM D648
导热系数	0.144 - 0.18	W/m-K	ASTM D433
熔点, 10°C/分钟	143	°C	ISO 11357-1/-3

ELECTRICAL PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
介电常数, 1kHz	3.5 - 10.6		ASTM D150
介电强度, 23°C (73,4°F)	1.3 - 1.5	千伏/毫米	ASTM D149
相对介电常数, 1MHz	6		IEC 62631-2-1
相对热指数	130		
损耗因数, 100赫兹	570	E-4	IEC 62631-2-1
损耗因数, 1MHz	2340	E-4	IEC 62631-2-1
损耗因数	0.02 - 0.21		ASTM D150

OTHER PROPERTIES

特性	价值	UNIT	测试标准
吸水, 23°C (73°F) 下饱和于水中	0.03	%	ISO 62
, 23°C (73°F)	1.77 - 1.8	克/厘米³	ISO 1183-1

特殊特性

- 火焰和烟雾