

产品技术数据表

产品	EMI PEI 聚醚酰亚胺
外观	奶白色粉末
介绍	EMI PEI是一种非结晶型耐高温聚醚酰亚胺微粉，尺寸稳定性好；热膨胀系数小且均匀；优异的强度重量比；具有高耐热性、高强度和模量以及广泛的耐化学性。

【特征】

- ◆ 玻璃化温度：T_g=217° C
- ◆ 不添加任何添加剂就有固有的阻燃性和低烟度，氧指数为47% 燃烧等级为UL94-V-0 级
- ◆ 具有优良的机械强度、电绝缘性能、耐辐射性、耐高低温及耐疲劳性能和成型加工性
- ◆ 优良的长期热稳定性，长期使用温度200~220 °C
- ◆ 优良的金属附着力、可成形性和优良的的阻燃性

【应用】

粉末用于制造生产的预浸料可用于航空航天、消费电子和汽车等市场应用。

【规格】

项目	产品名称	
	EMI PEI-MP20	EMI PEI-MP40
粒径D50 (μm)	22±2	40±2
玻璃化温度 (° C)	217	217
乌氏粘度	0.40 (22°C)	0.40 (22°C)
体积密度 (g/cm ³)	0.4	0.4

【FDA 申明】

EMI PEI可用于接触食品的涂层体系，符合美国FDA法规21 CFR 177.2440和德国BFR推荐条例LI，前提条件是：涂层完全固化、不含未挥发的溶剂。

【包装】

1, EMI PEI-MP20S, 15公斤/包, 带PE塑料内衬

【储存】

必须存放在清洁、干燥的条件下，远离灰尘和湿气

原料物性参数

PROPERTIES	TYPICAL VALUES	UNITS	TEST METHODS
MECHANICAL			
Tensile Stress, yld, Type I, 5 mm/min	110	MPa	ASTM D 638
Tensile Strain, yld, Type I, 5 mm/min	7	%	ASTM D 638
Tensile Strain, brk, Type I, 5 mm/min	60	%	ASTM D 638
Tensile Modulus, 5 mm/min	3580	MPa	ASTM D 638
Flexural Stress, yld, 2.6 mm/min, 100 mm span	165	MPa	ASTM D 790
Flexural Modulus, 2.6 mm/min, 100 mm span	3510	MPa	ASTM D 790
Hardness, Rockwell M	109	-	ASTM D 785
Taber Abrasion, CS-17, 1 kg	10	mg/1000cy	ASTM D 1044
IMPACT			
Izod Impact, unnotched, 23°C	1335	J/m	ASTM D 4812
Izod Impact, notched, 23°C	53	J/m	ASTM D 256
Izod Impact, Reverse Notched, 3.2 mm	1335	J/m	ASTM D 256
Gardner, 23°C	36	J	ASTM D 3029
THERMAL			
Vicat Softening Temp, Rate B/50	218	°C	ASTM D 1525
HDT, 0.45 MPa, 6.4 mm, unannealed	210	°C	ASTM D 648
HDT, 1.82 MPa, 6.4 mm, unannealed	201	°C	ASTM D 648
CTE, -20°C to 150°C, flow	5.58E-05	1/°C	ASTM E 831
CTE, -20°C to 150°C, xflow	5.4E-05	1/°C	ASTM E 831
Thermal Conductivity	0.22	W/m·°C	ASTM C177
Relative Temp Index, Elec ⁽¹⁾	170	°C	UL 746B

