國 際 電 木 板 企 業 有 限 公 司

NATIONAL INSULATION MATERIAL CO., LTD.

33378 桃園市龜山區頂湖二街 79 號(林口工四工業區)

TEL：(03)3962578 • (03)3961066 FAX：(03)3962579 • (03)3961063

PEI 性能表

Polyetherimide

ULTEM-1000/聚醚亞醯胺

一、物理特性:

質	比重	吸水率 (浸泡 24 小時)	吸水率 (浸泡 96 小時)	在 23℃/50%RH 空氣中連續	在 23℃ 水中浸透	最高工作溫度 (短時)
方法	ISO 1183	ISO 62	ISO 62	-	-	-
數值	1.27 g/cm^3	0.26%	0.54%	0.75%	1.35%	200℃

二、機械特性：

質	彎曲拉伸應力	斷震拉伸應力	裂斷拉伸應變	拉伸彈性模量
方法	ISO 527	ISO 527	ISO 527	ISO 527
數值	105 MPa	-	10%	3400 MPa

三、熱特性:

質	玻璃化溫度	23℃時之導熱性	-23-100℃之間的平均值	-23-150℃之間的平均值	-150℃以上平均值	熱變形溫度	連續 5000/20,000h
方法	-	-	-	-	-	ISO 75	-
數值	215℃	0.22 W/(K.m)	45x10^{-6}	45x10^{-6}	45x10^{-6}	190℃	170℃

四、電氣特性:

質	抗電強度	體積電阻	震面電阻	相對介電常數	抗電需常數	抗電弧徑跡指數 (CTI)
方法	IEC 60093	IEC 60093	IEC 60093	ISO 250	ISO 250	ISO 112
數值	27 kV/mm	10^{18} Ohm.cm	10^{17} Ohm	3.0 / 3.0	0.002 / 0.002	175

五、可燃性:

質	氧指數	根據 UL94(1.5/3mm 厚)
方法	ISO 4589	-
數值	47%	V-0/V-0

六、壓縮試驗:

質	-1%正常應變的壓應力	-2 正常應變的壓應力	擺垂沖罐試驗-無缺口	擺垂沖罐試驗-缺口	球體壓痕硬度	洛氏硬度
方法	ISO 604	ISO 604	ISO 179/1eU	ISO 179/1eA	ISO 2039-1	ISO 2039-2
數值	25 MPa	49 MPa	No break	3.5 kJ/m^2	170 N/mm^2	M114

聲明 / Statement:上述數據資料為現有訊息，表示個別測量的平均數據，代表國際電木板®的產品及現有可取得之各項特性。國際電木板®不提供任何有關某特定用途的確定性質或適用性的法律保證責任。

The information mentioned the above are approximate figures based on our experience & knowledge. They are as NATIONAL INSULATION MATERIAL ® products and possible application. NATIONAL INSULATION MATERIAL ® will not provide any legally binding guarantee of certain properties, or any suitability.

National Insulation Material Co., Ltd.