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

PETP(超鋼龍)性能表

Polyethylene terephthalate

PET / 聚對苯二甲酸乙二酯

National Insulation Material Co., Ltd.

一、物理特性:

質	比重	吸水率(飽和)
方法	ISO 1183	ISO 62
數值	1.37 g/cm^3	0.25 %

二、機械特性：

質	降伏點拉力強度	斷裂拉力強度	斷裂伸長率	彈性模數-拉力試驗後	彈性模數-彎曲試驗後	洛氏硬度	薛氏D硬度	沖擊強度	摩擦係數
方法	ISO 527-2	ISO 527-2	ISO 527-2	ISO 527-2	ISO 178	ISO 2039-2	DIN 53505	ISO 179	DIN 53375
數值	90 MPa	-	15 %	3200 MPa	-	M95	-	40.00 kJ/m^2	0.25

三、熱特性:

質	熱變形-HDT/A	最高使用溫度-短時間	最高使用溫度-長期	熱傳導係數	線性熱膨脹係數
方法	ISO 75-2	-	-	DIN 11359	ISO 11359
數值	95 ℃	170 ℃	115 ℃	0.29 W/(K*m)	0.80 10^{-4} *K^{-1}

四、電氣特性:

質	介電常數	介電損失係數	體積阻抗	表面阻抗	介電強度
方法	IEC 60250	IEC 60250	IEC 60093	IEC 60093	IEC 60243-1
數值	3.20 10^6 Hz	0.014 10^6 Hz	≧10^{15} Ohm(Ω)*cm	≧10^{14} Ohm(Ω)	22 kV/mm

五、其他參考數據:

質	燃燒能力
方法	UL 94
數值	HB

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.