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

PTFE (鐵弗龍)性能表

Polytetrafluoroethene

4F / TEFLON /特富龍 / 聚四氟乙烯

National Insulation Material Co., Ltd.

一、物理特性:

質	融點	比重
方法 ASTM	-	D792
數值	327℃	2.13-2.20

二、機械特性：

質	引張強度	伸長率	壓縮強度(10%變形)	衝擊強度	洛氏硬度	蕭氏硬度	彎曲彈性率	引張彈性率	動摩擦係數
方法	D638	D638	D695	D256	D785	D2240	D790	D638	D1894
數值	20-35 MPa	200-400%	10-15 MPa	150-160 J/m	R20	D 50-55	0.53-0.58 GPa	0.40-0.60 GPa	0.1 MPa

三、熱特性:

質	熱傳導率	比熱	線膨脹係數	球壓溫度	熱變形溫度 ($18.5kgf/cm^2$)	熱變形溫度 ($4.8kgf/cm^2$)	最高使用溫度(連續)	體積抵抗率	絕緣破壞的強度(短時間)
方法	C177	-	D696	-	D648	D648	(無荷重)	D257	D149
數值	0.25 W/(mK)	1.0 J/℃.g)	10 10^{-5}/℃	180℃	55℃	120℃	260℃	$>10^{18}$	19 MV/m

四、電氣特性:

質	誘電率 60 Hz	誘電率 10^3 Hz	誘電率 10^6 Hz	誘電正接 60 Hz	誘電正接 10^3 Hz	誘電正接 10^6 Hz	耐 ARC 性
方法	D150	D150	D150	D150	D150	D150	D495
數值	2.1	2.1	2.1	0.0002	0.0002	0.0002	>300

五、耐久特性:

質	吸水率(24H)	3.2mm 厚燃燒性	Oxygen Index	直射日光的影響	弱酸的影響	強酸的影響	弱鹼影響	強鹼影響	溶濟的影響
方法	D570	UL-94	D2863	-	D543	D543	D543	D543	D543
數值	0.01%	V-0	>95	沒有影響	沒有影響	沒有影響	沒有影響	沒有影響	沒有影響

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.