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

UHMWPE(UPE) 性能表

Ultra High Molecuar Weight Polyethlene

超高分子量聚乙烯

National Insulation Material Co., Ltd.

一、物理特性:

質	比重	吸水率	濕度率	最高使用溫度	最低使用溫度
方法	ISO 1183	ISO62	ISO62	UL746B	-
數值	0.93 g/cm^3	0.5%	0.04%	90℃	-150℃

二、機械特性：

質	張力強度降伏點	伸長強度降伏點	張力強度斷裂點	伸長強度斷裂點	衝擊強度	缺口衝擊強度	洛氏硬度	蕭氏硬度	彈性模數
方法	ISO 527	ISO 527	ISO 527	ISO 527	ISO 179	ISO 179	ISO 868	ISO 178	ISO 527
數值	20 MPa	20%	≧40 MPa	≧50%	o.B.	o.B.	67 MPa	27 MPa	760 MPa

三、熱特性:

質	維卡耐熱度	熱變形溫度	線膨脹係數	熱傳導率	玻璃轉換溫度	熔點
方法	ISO 306	ISO 75	ISO 11359	ISO 22007-4	DIN EN ISO 3146	DIN EN ISO 3146
數值	80℃	65℃	2 K-11.10-4	0.41 W/(m*K)	-℃	133℃

四、電氣特性:

質	體積電阻	表面電阻	介電絕緣強度	防電性
方法	IEC 60093	IEC60093	IEC 60243-1	IEC 60112
數值	>1013Ω*cm	>1013W	45 KV/mm	CTI600 V

五、其他參考數據:

質	接合度	生理接觸	易燃性	限氧係數	UV 吸收率
方法	-	EEC	PDA	UL94	ASTM D2863
數值	+	+	HB	18	-

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.