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

N6(尼龍 6A) / N66 (尼龍 66A)性能表

Nylon 6 (PA6) /Nylon 66 (PA66)

一、物理特性:

質	比重	吸水率 23℃(飽和)
方法	ISO 1183	ISO62
PA6 數值	1.13g/cm^3	3%
PA66 數值	1.14g/cm^3	2.80%

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	蕭氏硬度	摩擦係數
方法	ISO 527-2	ISO 527-2	ISO 527-2	ISO 527-2	ISO 527-2	DIN 53505	DIN 53375
PA6 數值	90 MPa	-	≧50 %	3,000 MPa	- MPa	82	0.38
PA66 數值	90 MPa	-	40%	3,100 MPa	2,830 MPa	82	0.35

三、熱特性:

質	熱變形溫度 HDT/A	最高使用溫度短時間	最高使用溫度長時間	熱傳導係數	線性膨脹係數
方法	ISO 75-2	-	-	DIN 11359	ISO 11359
PA6 數值	75℃	160℃	100℃	0.23 W/(K*m)	0.85 10^{-4}*K^{-1}
PA66 數值	85℃	150℃	80℃	0.28 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	IEC60093	IEC 60093	IEC 60243-1
PA6 數值	3.50 10^6Hz	0.031 10^6Hz	≧10^{13} Ohm(Ω)*cm	>10^{12} Ohm(Ω)	50 KV/mm
PA66 數值	3.30 10^6Hz	0.02 10^6Hz	≧10^{14} Ohm(Ω)*cm	≧10^{13} Ohm(Ω)	27 KV/mm

五、其他參考數據:

質	燃燒能力
方法	UL 94
PA6 數值	HB
PA66 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.

National Insulation Material Co., Ltd.