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

MC NYLON /澆鑄尼龍(MC)性能表

Mono Cast Nylon

National Insulation Material Co., Ltd.

一、物理特性:

質	比重	吸水率 23℃ (24/96hr)	吸水率 23℃ (飽和)	最高使用溫度	最低使用溫度	連續使用溫度 (5000/20000hr)
方法	ISO 1183	ISO62	ISO62	-	-	-
數值	1.15g/cm^3	46mg/88mg 0.69%/1.3%	2.2%	170℃	-30℃	105/90℃

二、機械特性：

質	抗漲應力	斷裂抗漲強度	彈性抗漲係數	1/2/5%變形之壓縮應力	耐衝擊測試 (切口)	勞氏硬度
方法	ISO 527	ISO 527	ISO 527	ISO 604	ISO 180/2A	ISO2039-2
數值	83 MPa	30%	3300 MPa	24/47/86 MPa	3.5 KJ/m^2	R116

三、熱特性:

質	熱變形溫度	線膨脹係數 23℃~60℃ 平均標準	線膨脹係數 23℃~100℃ 平均標準	熱傳導率 23℃	熔點
方法	ISO 75-2	-	-	-	-
數值	95℃	80 $m/(m\cdot K)\cdot 10^{-6}$	90 $m/(m\cdot K)\cdot 10^{-6}$	0.29 W/(K·m)	220℃

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	-
數值	$>10^{14}\Omega$*cm	$>10^{13}\Omega$	25 KV/mm	-

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.