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

玻璃纖維板(FR4)-M 性能表

NAME GRADE	玻璃纖維 FR4 - M				
試驗項目	ITEM(S)	試驗方法 METHOD(S)	單位 UNIT	試驗結果 RESULT(S)	ISO/IEC 17025 試驗
最大抗拉強度	Tensile Strength at Max. Load	ASTM D638	Kgf/mm^2	15.1~36.5	YES
斷裂點伸長率	Tensile Elongation at Break	ASTM D638	%	1.40~2.34	YES
抗折強度	Flexural Strength	ASTM D790	Kgf/mm^2	32.9~34.7	YES
抗折彈性係數	Flexural Modulus	ASTM D790	Kgf/mm^2	1340~1400	-
最大抗壓強度	Stress at Max. Load	ASTM D695	Kgf/mm^2	26.3~29.5	-
剪切強度	Shear Strengtth	ASTM D732	Kgf/mm^2	11.2~12.8	-
Izod 衝擊強度	Izod Impact Strength	ASTM D256	Kgf.cm/cm	24.0~54.9	YES
巴氏硬度	Barcol Hardness Test	ASTM D2583	-	63	-
絕緣破壞電壓	Dielectric Breakdown Voltage	ASTM D149	Kv	49.8	-
表面阻抗係數	Surface Resistivity	ASTM D257	Ω	1.24×10^{16}	-
密度	Density	ASTM D792	g/cm^3	1.82~2.1	YES
吸水率	Water Absorption Rate	ASTM D570	%	0.101	-
玻璃纖維含量	Glass Fiber Content	ASTM D2584	%	49.5	-
耐熱性	Heat Resistange	ASTM D648	℃/ 2 Hr	180~200	-
垂直燃燒試驗	Vertical Burnion Test	UL 94	符合 UL 94 V0 級之耐燃試驗		

National Insulation Material Co., Ltd.

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.