



Tấm phíp cách điện (Bakelite / FR4 / G10)

Insulation Laminate Sheet (Bakelite / FR4 / G10)

MODEL · MÃ

FR4-G10

THÔNG SỐ KỸ THUẬT · TECHNICAL SPECIFICATIONS

#	HẠNG MỤC · ITEM	TIÊU CHUẨN · SPECIFICATION	PHƯƠNG PHÁP · TEST METHOD
01	Màu sắc Color	Vàng/nâu (phíp giấy) · nâu (phíp vải) · xanh (FR4) Yellow/brown (paper) · brown (fabric) · green (FR4)	—
02	Dạng cung cấp Supply forms	Tấm 0,5–50 mm, khổ theo yêu cầu Sheet 0.5–50 mm, panel size to order	—
03	Tỉ trọng Density	1,30–1,85 g/cm ³ 1.30–1.85 g/cm ³	ISO 1183
04	Nhiệt độ làm việc Service temperature	0 °C đến +130/150 °C (FR4 Tg ≈ 130–140 °C) 0 °C to +130/150 °C (FR4 Tg ≈ 130–140 °C)	—
05	Cách điện Electrical insulation	Xuất sắc – điện môi cao Excellent – high dielectric strength	—
06	Cơ tính Mechanical	Cứng, chịu nén tốt, Shore D 78–85 Rigid, high compressive strength, Shore D 78–85	ASTM D2240
07	Hút ẩm Water absorption	Thấp (FR4/G10 < 0,25–0,5%) Low (FR4/G10 < 0.25–0.5%)	ISO 62
08	Ổn định kích thước Dimensional stability	Cao – chống cong vênh High – warp-resistant	—
09	Chống cháy Flame retardancy	FR4 có (flame retardant) · G10 không FR4 yes (flame retardant) · G10 no	—
10	Grade Grades	Phíp giấy · phíp vải · FR4 · G10 Paper laminate · fabric laminate · FR4 · G10	—
11	Ứng dụng chính Main applications	Tấm cách điện tủ điện, đồ gá CNC, bo nền mạch Switchboard insulation, CNC fixtures, PCB substrates	—

GHI CHÚ · REMARKS

Số liệu trên là giá trị điển hình của vật liệu (typical values) tổng hợp từ tài liệu kỹ thuật, không phải giá trị bảo đảm theo từng lô hàng. Khách hàng vui lòng dùng thử và kiểm tra phù hợp với ứng dụng trước khi sử dụng đại trà. Liên hệ Hiển Danh khi cần chứng chỉ CO/CQ theo lô.

The above figures are typical material values compiled from technical literature, not guaranteed per-batch values. Users must test the product for suitability before mass application. Contact Hien Danh for per-batch CO/CQ certificates when required.

KIỂM TRA · TESTED BY

Phòng Kỹ thuật

Technical Department

PHÊ DUYỆT · REVIEWED BY

Ban Giám đốc

Board of Directors

NGÀY · DATE

2026-07-16

Công ty TNHH Sản xuất và Thương mại Hiển Danh

Hien Danh Manufacturing & Trading Co., Ltd.

MST 0108465113

HOTLINE 0969 285 800 · 0936 038 400