

Technical Data Sheet

NS EP-84 FR4

CARATTERISTICHE FISICHE / PHYSICAL PROPERTIES			NS EP-84 FR4 Hgw 2372.1	
PESO SPECIFICO (vetro + resina)	SPECIFIC GRAVITY (glass + resin)	g/cm ³	1,90	
INFIAMMABILITA'	FLAMMABILITY	UL94	V-0	
ASSORBIMENTO D'ACQUA	WATER ABSORPTION	%	<0,10	
COLORE	COLOUR		Giallo/Verde chiaro - Yellow/Light Green	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE / ELECTRICAL CHARACTERISTICS			VALORI / VALUE	
RESISTIVITA' DI VOLUME • ad umido • ad elevata temperatura	VOLUME RESISTIVITY • After moisture resistance • at elevated temperature	MΩ/cm	10 ⁸ 10 ⁹	
RESISTIVITA' DI SUPERFICIE • ad umido • ad elevata temperatura	SURFACE RESISTIVITY • after moisture resistance • at elevated temperature	MΩ	10 ⁶ 10 ⁸	
RIGIDITA' DIELETTICA • step by step	DIELECTRIC BREAKDOWN • step by step	KV	55	
FATTORE DI DISSIPAZIONE • a 1 MHz • a 50 MHz	LOSS TANGENT (tg δ) • at 1 MHz • at 50 MHz	-	0,020	
COSTANTE DIELETTICA • a 1 MHz	PERMITTIVITY • at 1 MHz	-	4,5	
RESISTENZA ALL'ARCO	ARC RESISTANCE	sec	120	
RESISTENZA ALLA CORRENTE SUPERFICIALE	TRACKING RESISTANCE INDEX	CTI	200	
CARATTERISTICHE MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES			VALORI / VALUE	
			LONGITUDINALE LENGTHWISE	TRASVERSALE CROSSWISE
RESISTENZA ALLA FLESSIONE	FLEXURAL STRENGTH	23 °C 150 °C	N/mm ² 540 -	440 -
MODULO IN FLESSIONE	FLEXURAL MODULUS		N/mm ² 18.600	17.500
RESISTENZA ALLA TRAZIONE	TENSILE STRENGTH	23 °C 150 °C	N/mm ² 330 -	290 -
MODULO IN TRAZIONE	TENSILE MODULUS		N/mm ² 28.400	24.500
ALLUNGAMENTO A ROTTURA	ELONGATION AT BREAK	23 °C 150 °C	% 4 -	4 -
RESILIENZA	IMPACT RESISTANCE		Kg cm/cm 80	50
RESISTENZA COMPRESSIONE	COMPRESSIVE STRENGTH		N/mm ² 490	
CARATTERISTICHE TERMICHE / THERMAL PROPERTIES			VALORI / VALUE	
TEMPER. MASSIMA DI UTILIZZO	MAX TEMPERATURE OPERATING	°C	140 Secondo norma UL 746E / Refer UL 746E	
INDICE TERMICO RELATIVO	RELATIVE THERMAL INDEX	°C	Electrical: 130 Mechanical: 140 Secondo norma UL 746E / Refer UL 746E	
COEFFICIENTE LINEARE DI ALLUNGAMENTO • ASSE X,Y • ASSE Z	COEFFICIENT OF LINEAR EXPANSION • x,y DIRECTION • z DIRECTION	cm / °C cm	1,4 x 10 ⁻⁵ 7 x 10 ⁻⁵	
TEMPERATURA DI TRANSIZIONE VETROSA	GLASS TEMPERATURE TRANSITION	°C	> 130	
STABILITA' DIMENSIONALE • dopo stress termico	DIMENSIONAL STABILITY • after thermal stress	mm/mm	< 0,0002	

I dati contenuti nella scheda tecnica devono essere considerati valori medi durante regolari test programmati
I dati forniti sopra sono da considerarsi esclusivamente informativi e non vincolanti a livello contrattuale.
L'utilizzatore deve verificare che il prodotto richiesto sia compatibile con l'uso al quale è destinato.

*Valori riferiti ad un laminato di 1,6 mm di FR4 Naturale
*Values referred to a laminate 1,6 mm thick FR4 Natural