

Technical Data Sheet

NS EP-84 FR4

CARATTERISTICHE FISICHE / PHYSICAL PROPERTIES			UNITA' DI MISURA UNIT OF MEASURE	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