Nuova Saltini
electrical - thermal insulators

NS EP-84 *FR4*

CARATTERISTICHE FISICHE / *PHISICAL PROPERTIES*			UNITA' DI MISURA / *UNIT OF MEASURE*	NS EP–84 *FR4* *Hgw 2372.1*
PESO SPECIFICO (vetro + resina)	*SPECIFIC GRAVITY (glass + resin)*		g/cm³	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' DIELETTRICA • *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 DIELETTRICA • *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/mm²	540 -	440 -
MODULO IN FLESSIONE	*FLEXURAL MODULUS*		N/mm²	18.600	17.500
RESISTENZA ALLA TRAZIONE	*TENSILE STRENGTH*	*23 °C* *150 °C*	N/mm²	330 -	290 -
MODULO IN TRAZIONE	*TENSILE MODULUS*		N/mm²	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/mm²	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	$1,4 \times 10^{-5}$ 7×10^{-5}
TEMPERATURA DI TRANSIZIONE VETROSA	*GLASS TRANSITION TEMPERATURE*	°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