

LAMINATO ANTISTATICO

UNCLAD LAMINATE

DESCRIZIONE : Supporto stratificato di tessuto di vetro impregnato con resina epossidica per applicazioni antistatiche

DESCRIPTION : Layers of glass fabric impregnated with unmodified epoxy resin for antistatic applications

DENOMINAZIONE
MATERIAL DESIGNATION

FR4 Nero AS	FR4 Nero AS1	FR4 Nero AS2
-------------	--------------	--------------

SPESORE
THICKNESS

mm	TOLLERANZA TOLERANCE
0.50	± 0.10
0.60 – 0.90	± 0.15
1.00 – 1.50	± 0.20
1.60	± 0.23
2.00	± 0.25

mm	TOLLERANZA TOLERANCE
2.50	± 0.30
3.00	± 0.35
4.00	± 0.45
5.00	± 0.55
6.00	± 0.60

mm	TOLLERANZA TOLERANCE
8.00	± 0.70
10.00	± 0.80
15.00	± 0.95
20.00	± 1.15
30.00	± 1.40

DIMENSIONE LASTRE STANDARD 1280-1240 x 1070 x 1240 1280-1240 x 3000
SHEET DIMENSIONS STANDARD 4200 1280 x 2300
1150 x 1280

PANNELLI O ALTRI FORMATI Su richiesta del cliente
PANELS OR DIFFERENT SIZES As per customer request

COLORE Nero
COLOR Black

TIPI DI MATERIALI FR4 Nero AS: totalmente antistatico
MATERIALS TYPE FR4 Nero AS: completely antistatic.

FR4 Nero AS1: un lato antistatico
FR4 Nero AS1: one side antistatic

FR4 Nero AS2: due lati antistatici
FR4 Nero AS2: two sides antistatic

LAMINATO ANTISTATICO

ANTISTATIC LAMINATE

CARATTERISTICHE FISICHE / <i>PHISICAL PROPERTIES</i>			UNITA' DI MISURA	
VALORI MEDI MDT / <i>MDT MEDIUM VALUES</i>			UNIT OF MEASURE	
PESO SPECIFICO (vetro + resina)	SPECIFIC GRAVITY (glass + resin)		g/cm ³	1,90
INFIAMMABILITA'	FLAMMABILITY		UL94	V-0
ASSORBIMENTO D'ACQUA	WATER ABSORPTION		%	
COLORE	COLOUR			Nero Black
CARATTERISTICHE ELETTRICHE / <i>ELECTRICAL CHARACTERISTICS</i>				
• RESISTENZA SUPERFICIE	• SURFACE RESISTANCE		Ω	10 ⁶ - 10 ¹⁰
CARATTERISTICHE MECCANICHE / <i>MECHANICAL PROPERTIES</i>			LONGITUDINALE LENGTHWISE	TRASVERSALE CROSSWISE
RESISTENZA ALLA FLESSIONE	FLEXURAL STRENGTH	23 °C	N/mm ²	540
MODULO IN FLESSIONE	FLEXURAL MODULUS		N/mm ²	18.600
RESISTENZA ALLA TRAZIONE	TENSILE STRENGTH	23 °C	N/mm ²	330
MODULO IN TRAZIONE	TENSILE MODULUS		N/mm ²	28.400
ALLUNGAMENTO A ROTTURA	ELONGATION AT BREAK	23 °C	%	4
RESILIENZA	IMPACT RESISTANCE		Kg cm/cm	80
RESISTENZA COMPRESIONE	COMPRESSIVE STRENGTH		N/mm ²	490
CARATTERISTICHE TERMICHE / <i>THERMAL PROPERTIES</i>				
TEMPER. MASSIMA DI UTILIZZO	MAX TEMPERATURE OPERATING		°C	130 Refer UL 746E
TEMPER. MINIMA DI UTILIZZO	MIN TEMPERATURE OPERATING		°C	-120
INDICE TERMICO RELATIVO	RELATIVE THERMAL INDEX		°C	Electrical: 130 Mechanical: 140 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 TRANSITION TEMPERATURE		°C	> 130
STABILITA' DIMENSIONALE • dopo stress termico	DIMENSIONAL STABILITY • after thermal stress		mm/mm	< 0,0002

*Valori riferiti ad un laminato di spessore 1,6 mm

*Values referred to a laminate 1,6 mm thick

These data average values of our current production and based on reliable analytical methods. They can only serve as guideline and do not give rise to any rights under warrant terms. The end user should always verify the suitability of MDT products for processing and final applications