

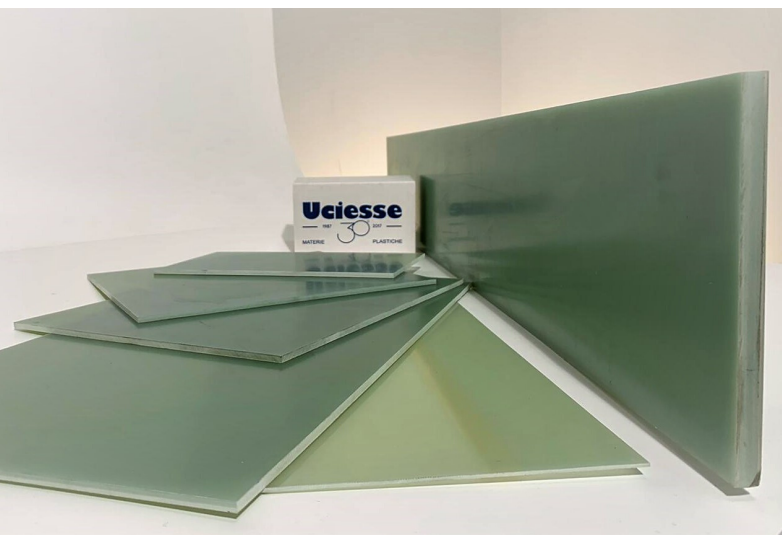


VENDITA E LAVORAZIONE MATERIE PLASTICHE E
ISOLANTI ELETTRICI

SPECIALE VETRONITE FR4

VETRONITE FR4

CARATTERISTICHE E IMPIEGHI



La Vetronite FR4 è un termoindurente molto versatile con un ottimo rapporto resistenza/peso.

È un materiale isolante stratificato a base di tessuto di vetro e resina epossidica, utilizzabile per pezzi lavorati e tranciati.

Le caratteristiche meccaniche e le qualità di isolante elettrico del materiale si mantengono invariate sia all'asciutto che in condizioni di umidità.

Con assorbimento di acqua nullo, la Vetronite FR4 è usata comunemente come isolante elettrico, poiché possiede una considerevole resistenza elettrica, a causa della notevole costante dielettrica.

Queste qualità, unite a buone caratteristiche di fabbricazione, la rendono utile per svariate applicazioni meccaniche ed elettriche.

Disponibile in formato

- lastra / lista
- barre filettate
- barre forate / manicotti
- tondi / barre piene

Le lastre sono disponibili nelle misure
mm. 1220 x 2040 e mm. 1220 x 2440
la gamma degli spessori varia da 1 a 100 mm.

I tondi, prodotti a richiesta, con lunghezza mm. 1000 e con una gamma di diametro da 6 a 100 mm.

VETRONITE FR4 LAVORAZIONI A DISEGNO E TAGLI

Si realizzano particolari a disegno ricavati da lastre, manicotti e tondi.

Grazie ai nostri macchinari di ultima generazione siamo in grado di eseguire qualunque tipo di lavorazione, con le tolleranze richieste, di

- alesatura
- filettatura
- fresatura
- sagomatura
- spianatura
- tornitura
- foratura
- taglio

Eseguiamo lavorazioni in particolare su committenza di aziende del settore elettromeccanico ed elettronico.

Esempi di utilizzo del prodotto:

- > in basso spessore sono basette, rondelle, boccole, flange, piastre, collettori, porta-contatti;
- > in alto spessore, sagome a disegno dove è richiesto isolamento dielettrico e forza meccanica.

E' inoltre un'ottima scelta per la produzione di viti, dadi e bulloni.

LAVORAZIONI A DISEGNO

VETRONITE FR4

CARATTERISTICHE TECNICHE

PROPRIETA'	UNITA' DI MISURA	VALORI
MECCANICHE		
Resistenza all'urto: Charpy con intaglio	Kj/m ²	47
Izod con intaglio	Kj/m ²	47
Resistenza alla compressione:	Kg/cm ²	2300
Resistenza alla flessione a 23°C a 130°C	kg/cm ²	1300/700
Durezza Rokwell (scala F)		50
Resistenza alla trazione	Kg/cm ²	700
Resistenza allo sfaldamento	N/cm ²	6.000
TERMICHE		
Temperatura massima di esercizio	°C	155
Combustibilità alla fiamma (classe UL-94)	UL-94	VD
Conduttività termica a 23°C	W/(°K·m)	3
DIELETTICHE		
Permittività relativa a 1Mhz		<4,5
Fattore di dissipazione a 1 Mhz		<0,05
Rigidità dielettrica	MΩ	1E7
Rigidità dielettrica dopo 24 ore di immersione in acqua a 23°C	MΩ	1E3
Rigidità dielettrica in olio a 90°C	KV/mm	12
VARIE		
Peso specifico D.E.	gr/cm ³	1,8±1,9
Assorbimento acqua dopo 24 ore di immersione a 23°C	mg	<50

UCIESSE s.a.s.
 Via Fratelli Varian, 17
 10040 Leinì (Torino) Italy
 +39 011.801.33.75 (r.a.)
 info@uciesse.it