

**FR4****demezzi***100 anni di artigianato al servizio delle industrie*

Vetronite FR4 – Vetro epossidico NEMA FR4

Corrispondenze alle normative / Specifiche produttive:

IEC-DIN EN 60893 tipo EP GC 202

DIN 7735 tipo HGW 2372.1

BS 3953 tipo EP-4

NFC 26-151 tipo Vt-EE 1-e

NEMA LI-1 tipo FR-4

Proprietà	Norma	Unità misura	Valore
Densità, peso specifico	ISO 1183	g/cm ³	1,92
Assorbimento acqua a saturazione (24 ore a 23°C)	ISO 62	mg	6
Assorbimento acqua a saturazione (24 ore a 23°C)	ISO 62	%	0,05
DEMEZZI ISOLANTI ELETTRICI			
Resistenza alla trazione	ISO 527	MPa	300
Resistenza alla flessione	ISO 178	MPa	500
Modulo di elasticità	ISO 178	MPa	24000
Resistenza alla compressione (perpendicolarmente agli strati)	ISO 604	MPa	500
Resistenza alla compressione (parallelamente agli strati a 23°C)	ISO 604	MPa	350
Resistenza all'urto Charpy con intaglio	ISO 179	KJ/m ²	70
Resistenza allo sfaldamento	IEC 60893-2	MPa	30
DEMEZZI ISOLANTI ELETTRICI			
Resistenza d'isolamento dopo immersione in acqua	IEC 60167	Ω	10 E11
Tensione di perforazione parallela agli strati (in olio a 90°C)	IEC 60243-1	kV	80
Rigidità dielettrica K20/K20 (in olio per trasformatori a 90°C)	IEC 60243-1	kV/mm	18
Costante dielettrica / Permittività relativa (a 1 MHz)	IEC 60250	-	4,8
Fattore di dissipazione (a 1 MHz)	IEC 60250	-	0,020
Indice comparativo delle correnti striscianti (CTI)	IEC 60112	V	250
DEMEZZI ISOLANTI ELETTRICI			
Classe di isolamento termico	IEC 60216	Classe	B
Indice di temperatura	IEC 60216	°C	130
Temperatura massima di utilizzo per brevi periodi (in aria)	-	°C	130
Temperatura massima di utilizzo in continuo (in aria)	-	°C	130
Temperatura minima di utilizzo	-	°C	-
Coefficiente di dilatazione termica lineare (parallelo agli strati)	VDE 0304	10E-6 / K	15
Conducibilità termica	DIN 52612	W/(K*m)	0,3
Infiammabilità secondo norma UL standard	UL 94	Classe	HB

1 Mpa = 10,2 Kg/cm³

Si precisa che alcuni dati sono suscettibili di lievi variazioni rispetto ai valori indicati nelle schede tecniche in quanto il materiale viene testato, salvo diversa specifica, a 23°C e 50%UR, perfettamente asciutto e condizionato. Eventuali temperature eccessive, calore o luce solare, acqua e umidità, polveri e fumi, errati immagazzinamenti ed altre condizioni sono in grado di modificare le prestazioni dei materiali. Per questi motivi, tali dati non impegnano Demezzi in alcun modo e vanno utilizzati come termine di paragone per una corretta selezione del prodotto che non deve essere determinata da valori limite specifici. Eventuali ulteriori dati possono essere forniti su espressa richiesta.

DEMEZZI

Isolanti Elettrici

Tel. 011.3851519 - 011.0674429/30

Fax: 011.336457 info@demezzi.it

www.demezzi.it