



100 anni di artigianato al servizio delle industrie

## Vetronite FR5 – Vetro epossidico NEMA FR5

Corrispondenze alle normative / Specifiche produttive:

IEC-DIN EN 60893 tipo EP GC 204

DIN 7735 tipo HGW 2372.2

BS 3953 tipo EP-6

NFC 26-151 tipo Vt-EM 2-e

NEMA LI-1 tipo FR-5

Proprietà	Norma	Unità misura	Valore
Densità, peso specifico	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,99
Assorbimento acqua a saturazione (24 ore a 23°C)	ISO 62	mg	10
Assorbimento acqua a saturazione (24 ore a 23°C)	ISO 62	%	0,05
<b>DEMEZZI ISOLANTI ELETTRICI</b>			
Resistenza alla trazione	ISO 527	MPa	330
Resistenza alla flessione	ISO 178	MPa	450
Resistenza alla flessione (1 ora a 150°C)	ISO 178	MPa	300
Modulo di elasticità	ISO 178	MPa	24000
Resistenza alla compressione (perpendicolarmente agli strati)	ISO 604	MPa	550
Resistenza alla compressione (parallelamente agli strati a 23°C)	ISO 604	MPa	300
Resistenza all'urto Charpy con intaglio	ISO 179	KJ/m <sup>2</sup>	60
Resistenza allo sfaldamento	IEC 60893-2	MPa	-
<b>DEMEZZI ISOLANTI ELETTRICI</b>			
Resistenza d'isolamento dopo immersione in acqua	IEC 60167	Ω	10 E10
Tensione di perforazione parallela agli strati (in olio a 90°C)	IEC 60243-1	kV	75
Rigidità dielettrica K20/K20 (in olio per trasformatori a 90°C)	IEC 60243-1	kV/mm	15
Costante dielettrica / Permittività relativa (a 1 MHz)	IEC 60250	-	5,5
Fattore di dissipazione (a 1 MHz)	IEC 60250	-	0,020
Indice comparativo delle correnti striscianti (CTI)	IEC 60112	V	600M
<b>DEMEZZI ISOLANTI ELETTRICI</b>			
Classe di isolamento termico	IEC 60216	Classe	H
Indice di temperatura	IEC 60216	°C	180
Temperatura massima di utilizzo per brevi periodi (in aria)	-	°C	180
Temperatura massima di utilizzo in continuo (in aria)	-	°C	180
Temperatura minima di utilizzo	-	°C	-
Coefficiente di dilatazione termica lineare (parallelo agli strati)	VDE 0304	10E-6 / K	-
Conducibilità termica	DIN 52612	W/(K*m)	-
Infiammabilità secondo norma UL standard	UL 94	Classe	V-0

1 Mpa = 10,2 Kg/cm<sup>3</sup>

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