



ERBA ISOLANTI srl

Via Liguria n. 34/31 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)
telef. 02/5530.3089 - fax 02/5530.3127

DATA: 20/04/07	E/VE/G10 - E/VE/G11 - E/VE/FR4 - E/VE/FR5 LAMINATO INDUSTRIALE RESINA EPOSSIDICA CON SUPPORTO TESSUTO DI VETRO	Codice G10 G11-FR4
Pag: 1 / 1		Scheda 07.6.2 tecnica
		Gruppo D

DESCRIZIONE

Laminati stratificati di tessuto di vetro con resine epossidiche modificate rif. E/VE/G10, E/VE/G11 ed E/VE/FR4.

USO

Il campo di applicazione di questi materiali è molto vasto e può essere impiegato per molteplici applicazioni nell'industria meccanica, elettromeccanica, elettronica, ferroviaria, aeronautica, auto-mobilistica, tessile, ecc., in particolare:

- E/VE/G10 Tutte quelle applicazioni dove il materiale è costantemente sollecitato elettricamente e meccanicamente
- E/VE/G11 Applicazioni ove persistono elevatissime sollecitazioni meccaniche ed elettriche anche in presenza di umidità
- E/VE/FR4-FR5 Come il G10 ma autoestinguente

CARATTERISTICHE GENERALI

Questi tipi di materiale presentano caratteristiche di sicuro interesse quali:

- Elevata rigidità dielettrica,
- Ottima resistenza meccanica,
- Bassissimo assorbimento d'acqua,
- Ottima stabilità dimensionale anche alle alte temperature.

SPECIFICHE TECNICHE

		E/VE/G10	E/VE/G11	E/VE/FR4	E/VE/FR5
	CEI	EV	EV	EV	EV
CORRISPONDENZA	AIEE	B	-		
	DIN7735	Hgw2372	Hgw2372.4	Hgw2372.1	Hgw2372.2
ALLE NORME	NEMA	G10	G11	FR4	FR5
	MIL-P				
COMPOSIZIONE	Resina	Epossidica	Epossidica	Epossidica	Epossidica
	Supporto	Tess. di vetro	Tess. di vetro	Tess. di vetro	Tess. di vetro
COLORE		Verde	Verde	Verde	Verde
AUTOESTINGUENZA		-	-	FVO	FVO
	U.M.	VALORI	VALORI	VALORI	VALORI
PESO SPECIFICO	Kg/dm ³	1,7-2,0	1,7-2,0	1,7-2,0	1,7-2,0
ASSORBIMENTO H ₂ O (PER SPESSORE 3 mm)	mg	22	22	22	22
RESISTENZA A COMPRESSIONE ⊥	MPa	350	350	350	350
RESISTENZA A COMPRESSIONE ≠	MPa	180	180	180	180
RESISTENZA A FLESSIONE ⊥ (a 20°C)	MPa	340	340	340	340
RESISTIVITA' ELETTRICA DOPO IMMERSIONE IN ACQUA	MΩ	5x10 ⁴	5x10 ⁴	5x10 ⁴	5x10 ⁴
RESISTENZA ALLE CORRENTI STRISCIANTI (CTI)		200	180	200	200
RESISTENZA ALL'URTO ≠ ALLA LAMINAZIONE	KJ/m ²	33	33	33	33
RESISTENZA TERMICA CONTINUA	°C	130	155	130	155
TANGENTE ANGOLO DI PERDITA tan δ					
50 Hz		0,04	0,04	0,04	0,04
1MHz		0,04	0,04	0,04	0,04
COSTANTE DIELETTRICA a 1MHz	ε _r	5,5	5,5	5,5	5,5
RESISTENZA ELETTRICA SUPERFICIALE	Ω	10 ¹²	10 ¹²		
TEST DI RIGIDITA' DIELETTRICA. 1 min. in olio a 90°C secondo PN-86/E-04404					
Perpendicolare agli strati (Spess. 3mm)	kV	40	40	40	40
Parallela agli strati	kV	40	40	40	40
RIGIDITA' DIELETTRICA IN OLIO A 90°C					
Perpendicolare agli strati	kV/3mm	30	30	30	30
Parallela agli strati	kV/ 25mm	35	35	35	35

SPECIFICHE DI FORNITURA

Formato standard: spessori 0,1-80 mm: mm 1000x2000, 1000x1000, 1120x1220, toll. +/-50 mm

Le notizie contenute nel presente bollettino sono frutto di accurate ricerche e di numerosi esperimenti nel ns laboratorio.

Data però la molteplicità delle applicazioni pratiche, esse hanno valore unicamente indicativo, senza alcuna nostra responsabilità.

ERBA ISOLANTI srl

Via Liguria n. 34/31 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)
telef. 02/5530.3089 - fax 02/5530.3127

A richiesta : basette, strisce, pezzi lavorati secondo specifica del cliente.