



ERBA ISOLANTI srl

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

DATA: 20.02.2007	GPO-3 LAMINATO INDUSTRIALE RESINA POLIESTERE CON SUPPORTO MATT DI VETRO	Codice	GPO3
Pag: 1 / 1		Scheda tecnica	07.6.1
		Gruppo	D

DESCRIZIONE

La serie GPO è uno stratificato composto da resine poliesteri termoindurenti rinforzate con matt di vetro unifilo. Questo materiale, grazie alle eccellenti qualità dielettriche è utilizzato principalmente nell'industria elettromeccanica. L'ottimo comportamento al fuoco, la resistenza ad alte temperature, all'arco, al tracking, all'assorbimento d'acqua quasi nullo e alla conformità con le più rigide norme sull'emissione di fumi e gas tossici lo rendono particolarmente adatto a tutte le applicazioni elettriche dove le condizioni ambientali d'esercizio sono particolarmente gravose (ambienti umidi, salmastri, polverosi).

APPLICAZIONI

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..

SPECIFICHE TECNICHE

	PROCEDURA	VALORI TIPICI ⁽¹⁾	U. M.	VALORI TIPICI ⁽¹⁾
Colore standard		ROSSO		
NEMA grade	NEMA LI-1	GPO3		
PROPRIETA' MECCANICHE				
Resistenza a trazione	ASTM D 638		MPa	54
Modulo di trazione	ASTM D 638		Mpa	11721
Resistenza a flessione	ASTM D 790		MPa	152
Resistenza a flessione a 130°C	ASTM D 790		MPa	90
Resistenza a compressione	ASTM D 695		MPa	228
Resistenza al taglio	ASTM D 732		MPa	80
Resistenza all'urto IZOD (con intaglio)	ASTM D 256		J/cm	5
PROPRIETA' ELETTRICHE				
Rigidità dielettrica ⊥ alla stratificazione in ARIA	ASTM D 149		kV/mm	18
Rigidità dielettrica ⊥ alla stratificazione in OLIO	ASTM D 149		kV/mm	23
Rigidità dielettrica alla stratificazione in OLIO	ASTM D 149		kV	47
Resistenza all'arco	ASTM D 495		sec	180
Resistenza al tracking su piano inclinato - sp. 3 mm	ASTM D 2303		Min.	1000
IEC resistenza al tracking (CTI)	UL 746A		V	500
Fattore di dissipazione (60 Hz)	ASTM D 150			0,013
Fattore di dissipazione (1 MHz)	ASTM D 150			0,010
Resistività elettrica	ASTM D 257		Ohm x 10 ¹²	3,1
COMPORTAMENTO ALLA FIAMMA				
UL Subject 94	UL 94		2,4 mm	V-0
Indice di ossigeno	ASTM D 2863		%O ₂	35
Resistenza alla fiamma tempo di ignizione bum time	ASTM D 229 - II		Sec. Sec.	85 49
Tunnel test propagarsi della fiamma densità dei fumi	ASTM E 84/UL 723			25 115
COMPOSIZIONE DEI FUMI				
Cloruro di idrogeno			ppm	0
Ammoniaca			ppm	0
Monossido di carbonio			ppm	220
Anidride carbonica			ppm	3275
Ossido d'azoto NO ₂			ppm	10

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

PROPRIETA' FISICHE				
Assorbimento d'acqua	ASTM D 570		% by wt.	0,4
Peso specifico	ASTM D 792		g/cm ³	1,81
Coefficiente di espansione termica	ASTM D 696		10 ⁻⁶ /K	20
Conducibilità termica	ASTM C 177		W/m•k	0,274
UL indice di temperature per uso	Elettrico	UL 746 B	°C	130
	Meccanico	UL 746 B	°C	160
⁽¹⁾ Valori medi per lastra spessore 1,6 mm. Le proprietà variano a seconda dello spessore e della forma				

SPECIFICHE DI FORNITURA

Formati standard: mm 2000x1000, mm 2000x1250, mm 2470x1250 circa

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