



## LASTRE

carta con resine

RESINA FENOLICA

### MAX 101

Buone caratteristiche meccaniche e proprietà dielettriche in condizioni normali.

Esempio d'impiego:

Pannelli, distanziali, zeppe, basette vario

CARATTERISTICHE TECNICHE		NORME	U.M.	
Proprietà Meccaniche	Sollecitazione alla flessione alla rottura perpendicolare alle stratificazioni	ISO 178	Mpa	200
	Modulo apparente di elasticità della flessione	ISO 178	Mpa	9000
	Resistenza alla compressione perpendicolare alle stratificazioni	ISO 604	Mpa	300
	Resistenza all'urto IZOD parallelo alle stratificazioni	ISO 180	KJ/m2	3.0
	Resistenza alla trazione	ISO 527	MPa	170
	Resistenza allo sfaldamento	CEI	N	3000
	Resistenza alla compressione	ISO 604	MPa	-
	Coesione fra gli strati	EN 61212-2	Mpa	-
Proprietà dielettriche	Rigidità dielettrica a 90° C perpendicolare alle stratificazioni (spessore 3mm)	ISO 243-1	KV/mm	1
	Tensione di perforazione a 90° C parallela alle stratificazioni	ISO 243-1	KV	30
	Permittività a 48 - 62 Hz	IEC 250	-	-
	Fattore di dissipazione a 48 - 62 Hz	IEC 250	-	-
	Indice di traccia comparativo	IEC 112	CTI	-
	Resistenza all'arco secco	ASTM D 495	sec	-
	Resistenza d'isolamento dopo l'immersione in acqua	IEC 167	MΩ	-
Comportamento al fuoco	Resistenza alla fiamma: - Tempo di ignizione - Tempo di spegnimento	ASTM D 229	sec	-
	Infiammabilità	UL 94	classe	HB
	Densità ottica dei fumi	ASTM E 662	-	-
	Determinazione dei gas di combustione; indice di tossicità	CEI 20.37/7	-	-
Proprietà termiche	Conducibilità termica	ISO 8302	W/mK	0,25
	Coefficiente di espansione termica lineare	VDE 0304/2	$10^{-6} K^{-1}$	20
Proprietà chimiche	Densità	ISO 1183	$g/cm^3$	1.3 - 1.4
	Assorbimento d'acqua (spessore 3mm)	ISO 62	mg	550
Altre proprietà	Classe d'isolamento	CEI	classe	E
	Temperatura d'esercizio	-	°C	120
	Classificazione IEC	IEC 893-3-1 IEC 61212-1	-	PF CP201
	Corrispondenze altre norme	CEI	-	N
		DIN 7735	-	HP 2061
		BS 3953	-	-
		NEMA L1	-	X
		NF C26	-	-
	VSM	-	-	-
	Formati standard più altri a richiesta	-	mm	3050X1300 2440X1220
	Spessore	-	mm	0.3 ÷ 100
Colore	-	-	naturale/nero	
Lunghezza massima senza giunta	-	mm	-	
Diametro interno	-	mm	-	
Finitura	-	-	-	



## LASTRE

tessuto con resine

RESINA FENOLICA MAX 202

### MAX 202

Applicazioni meccaniche e buone proprietà dielettriche.  
Tela di cotone a trama fine con ottime caratteristiche meccaniche e buona lavorabilità.  
Esempio d'impiego: ingranaggi di piccole dimensioni, camme, valvole per pompe, ecc...

CARATTERISTICHE TECNICHE		NORME	U.M.	
Proprietà Meccaniche	Sollecitazione alla flessione alla rottura perpendicolare alle stratificazioni	ISO 178	Mpa	140
	Modulo apparente di elasticità della flessione	ISO 178	Mpa	7000
	Resistenza alla compressione perpendicolare alle stratificazioni	ISO 604	Mpa	300
	Resistenza all'urto IZOD parallelo alle stratificazioni	ISO 180	KJ/m2	7
	Resistenza alla trazione	ISO 527	MPa	80
	Resistenza allo sfaldamento	CEI	N	7000
	Resistenza alla compressione	ISO 604	MPa	-
	Coesione fra gli strati	EN 61212-2	Mpa	-
Proprietà dielettriche	Rigidità dielettrica a 90° C perpendicolare alle stratificazioni (spessore 3mm)	IEC 243-1	KV/mm	0,6
	Tensione di perforazione a 90° C parallela alle stratificazioni	IEC 243-1	KV	10
	Permittività a 48 - 62 Hz	IEC 250	-	-
	Fattore di dissipazione a 48 - 62 Hz	IEC 250	-	-
	Indice di traccia comparativo	IEC 112	CTI	-
	Resistenza all'arco secco	ASTM D 495	sec	-
	Resistenza d'isolamento dopo l'immersione in acqua	IEC 167	MΩ	1
Comportamento al fuoco	Resistenza alla fiamma: - Tempo di ignizione - Tempo di spegnimento	ASTM D 229	sec	-
	Infiammabilità	UL 94	classe	HB
	Densità ottica dei fumi	ASTM E 662	-	-
	Determinazione dei gas di combustione; indice di tossicità	CEI 20.37/7	-	-
Proprietà termiche	Conducibilità termica	ISO 8302	W/mK	0.2
	Coefficiente di espansione termica lineare	VDE 0304/2	$10^{-6} K^{-1}$	10 - 20
Proprietà chimiche	Densità	ISO 1183	$g/cm^3$	1.3 - 1.4
	Assorbimento d'acqua (spessore 3mm)	ISO 62	mg	0,09%
Altre proprietà	Classe d'isolamento	CEI	classe	E
	Temperatura d'esercizio	-	°C	120
	Classificazione IEC	IEC 893-3-1 IEC 61212-1	-	PF CC201 -
	Corrispondenze altre norme	CEI DIN 7735 BS 3953 NEMA L1 NF C26 VSM	-	F Hgw 2082 2572 - F3 C
	Formati standard più altri a richiesta	-	mm	1220X2440 1070X2240
	Spessore	-	mm	0.5 ÷ 100
	Colore	-	-	naturale
	Lunghezza massima senza giunta	-	mm	-
	Diametro interno	-	mm	-
	Finitura	-	-	-