



# LASTRE

## Materiale di vetro

### RESINA POLIESTERE

### RESINA EPOSSIDICA

#### MAX 402

Prodotto dalla buona resistenza meccanica associata ad una buona resistenza termica. Buone caratteristiche dielettriche, buona lavorabilità. Resistenza alla traccia e all'arco. Prodotto autoestinguente V0 con emissione di fumi, tossicità e densità controllate. materiale esente da alogeni

#### MAX 430

Eccellenti proprietà meccaniche e dielettriche. Infiammabilità definita V0, resistente alla traccia e all'arco, basso indice di tossicità, esente da alogeni. Ottima stabilità delle caratteristiche meccaniche e dielettriche in presenza di temperature.

#### MAX 431

Buone e versatili caratteristiche dielettriche e meccaniche in temperatura. Basso assorbimento d'acqua. Buona lavorabilità

CARATTERISTICHE TECNICHE		NORME	U.M.	RESINA POLIESTERE	RESINA EPOSSIDICA	RESINA EPOSSIDICA
Proprietà Meccaniche	Sollecitazione alla flessione alla rottura perpendicolare alle stratificazioni	ISO 178	Mpa	150	320	320
	Modulo apparente di elasticità della flessione	ISO 178	Mpa	10000	15000	15000
	Resistenza alla compressione perpendicolare alle stratificazioni	ISO 604	Mpa	300	300	300
	Resistenza all'urto IZOD parallelo alle stratificazioni	ISO 180	KJ/m2	35	54	54
	Resistenza alla trazione	ISO 527	MPa	90	250	250
	Resistenza allo sfaldamento	CEI	N	-	-	-
	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	12	9	9
	Tensione di perforazione a 90° C parallela alle stratificazioni	IEC 243-1	KV	35	35	35
	Permittività a 48 - 62 Hz	IEC 250	-	4.5	5.5	5.5
	Fattore di dissipazione a 48 - 62 Hz	IEC 250	-	0.05	0.05	0.05
	Indice di traccia comparativo	IEC 112	CTI	>600V	>600V	-
	Resistenza all'arco secco	ASTM D 495	sec	>180	>180	-
	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	200 30	200 30
Infiammabilità		UL 94	classe	V0	V0	-
Densità ottica dei fumi		ASTM E 662	-	conforme	conforme	-
Determinazione dei gas di combustione; indice di tossicità		CEI 20.37/7	-	conforme	conforme	-
Proprietà termiche		Conducibilità termica	ISO 8302	W/mK	0.3	0.3
	Coefficiente di espansione termica lineare	VDE 0304/2	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	15 - 30	15 - 30	15 - 30
Proprietà chimiche	Densità	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.8 - 1.9	1.8 - 1.9	1.8 - 1.9
	Assorbimento d'acqua (spessore 3mm)	ISO 62		0,06%	0,06%	28 mg
Altre proprietà	Classe d'isolamento	CEI	classe	F	H	H
	Temperatura d'esercizio	-	°C	155	180	180
	Classificazione IEC	IEC 893	-	UP GM203	EP GM204 EP GM306	EP GM203 EP GM305
	Corrispondenze altre norme	CEI DIN 7735 BS 3953 NEMA L1 NF C26 VSM	-	PV HM 2471 UP 3 GP03 153 - VmP2e UP GM 3	- - - - -	- - - - -
	Formati standard più altri a richiesta	-	mm	1220X2440 (1) 1220X2000 (2) 1050X2200 (3)	1070X2240	1070X2240
	Spessore	-	mm	1 ÷ 100 (1) 1 ÷ 120 (2) 1 ÷ 60 (3)	1 ÷ 80	1 ÷ 80
	Colore	-	-	rosso/bianco	rosso bruno	naturale
	Lunghezza massima senza giunta	-	mm	-	-	-
	Diametro interno	-	mm	-	-	-
	Finitura	-	-	-	-	-