



# LASTRE

## vetro con resine

### RESINA EPOSSIDICA MAX301,302,303,303/AT,304

MAX 301	MAX 302	MAX 303	MAX 303/AT	MAX 304
Prodotto dall'ottima tenacità, buona dielettricità e resistenza meccanica con discreta resistenza alla temperatura, basso assorbimento d'acqua, ottima lavorabilità all'utensile, indicato per moltissime applicazioni.	Applicazioni meccaniche e dielettriche. Simile a MAX301, di infiammabilità definita VO.	Buone e versatili caratteristiche dielettriche e meccaniche in temperatura. Basso assorbimento d'acqua. Buona lavorabilità all'utensile	Come MAX303 con maggiore stabilità delle proprietà meccaniche e dielettriche in temperatura.	Eccellenti proprietà meccaniche e dielettriche. Infiammabilità definita VO, resistente alla traccia e all'arco, basso indice di tossicità, esente da alogeni. Ottima stabilità delle caratteristiche meccaniche e dielettriche in presenza di temperatura.

CARATTERISTICHE TECNICHE		NORME	U.M.	MAX 301	MAX 302	MAX 303	MAX 303/AT	MAX 304
Proprietà Meccaniche	Sollecitazione alla flessione alla rottura perpendicolare alle stratificazioni	ISO 178	Mpa	400	400	450	450	450
	Modulo apparente di elasticità della flessione	ISO 178	Mpa	24000	24000	25000	25000	26000
	Resistenza alla compressione perpendicolare alle stratificazioni	ISO 604	Mpa	250	400	300	300	400
	Resistenza all'urto IZOD parallelo alle stratificazioni	ISO 180	KJ/m2	45	45	50	50	50
	Resistenza alla trazione	ISO 527	MPa	300	300	450	450	450
	Resistenza allo sfaldamento	CEI	N	-	8000	8000	800	-
	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	15	15	15	15	15
	Tensione di perforazione a 90° C parallela alle stratificazioni	IEC 243-1	KV	35	35	40	40	60
	Permittività a 48 - 62 Hz	IEC 250	-	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	Fattore di dissipazione a 48 - 62 Hz	IEC 250	-	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	Indice di traccia comparativo	IEC 112	CTI	-	-	-	-	>600V
	Resistenza all'arco secco	ASTM D 495	sec	-	-	-	-	>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 60
	Infiammabilità	UL 94	classe	-	V0	-	-	V0
	Densità ottica dei fumi	ASTM E 662	-	-	-	-	-	conforme
	Determinazione dei gas di combustione; indice di tossicità	CEI 20.37/7	-	-	-	-	-	conforme
Proprietà termiche	Conducibilità termica	ISO 8302	W/mK	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	Coefficiente di espansione termica lineare	VDE 0304/2	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	10 - 20	10 - 20	10 - 20	10 - 20	10 - 20
Proprietà chimiche	Densità	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.8 ÷ 1.9	1.8 ÷ 1.9	1.8 ÷ 2.0	1.8 ÷ 2.0	1.9 ÷ 2.0
	Assorbimento d'acqua (spessore 3mm)	ISO 62		0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%
Altre proprietà	Classe d'isolamento	CEI	classe	B	B	F	H	H
	Temperatura d'esercizio	-	°C	130	130	155	180	180
	Classificazione IEC	IEC 893-3-1 IEC 61212-1	-	EP GC201 -	EP GC202 -	EP GC203 -	EP GC203 -	EP GC204 EP GC308
	Corrispondenze altre norme	CEI DIN 7735 BS 3953 NEMA L1 NF C26 VSM	-	EV Hgw 2372 EP3 G10 151-VT-EE1 S-EP GC1	EV Hgw 2372.1 EP4 FR4 141-VT-EE1 S-EP GC2	EV Hgw 2372.4 EP7 G11 151-VT-EE1 S-EP GC3	EV Hgw 2372.4 EP7 G11 151-VT-EE2 S-EP GC3	EV Hgw 2372.2 EP6 FR5 -
	Formati standard più altri a richiesta	-	mm	1240X2800 1070X2240	1240X2800 1070X2240	1240X2800 1070X2240	1240X2800 1070X2240	1070X2240
	Spessore	-	mm	0.3 - 120	0.3 - 120	0.3 - 120	0.3 - 120	0.3 - 80
	Colore	-	-	naturale	naturale	naturale	naturale	rosso bruno
	Lunghezza massima senza giunta	-	mm	-	-	-	-	-
	Diametro interno	-	mm	-	-	-	-	-
	Finitura	-	-	-	-	-	-	-