

LASTRE				TIPO	F 20	F 18 NL	F 24 E	EGS T23	FF 5964	FF-PTFE	FF E	EGS 102	EGS 103	EGC	ACG 600 T23	AR600 P01	AR600 T23				
COMPARAZIONE CON LE NORME				IEC / DIN EN	60893/PF CC 201	60893/simile PF CC 201	60893/PF CC 202	60893/EPGC 203/308	60893/PF CC 204	60893/simile PF CC 204	60893/PF CC 204	60893/EP GC 201	60893/EP GC 203								
				DIN 7735	HGW 2082	simile HGW 2082	HGW 2082.5	HGW 2372.4	HGW 2083.5	simile HGW 2083	HGW 2083.5	HGW 2372									
				BS	2572-F3		2572-F 4	3953-EP 7	2572-F-2		2572-F-5	3953-EP 3									
				NF C	150 C		150 C	26-151 Vt-EM2	150 CC		150 CC	26151 Vt EM 1									
				NEMA	C		CE	G 11	LE		LE	G 10	G 11 (temp. Index 155° C)								
				VSM	S-PF CC 1		S-PF CC 2					S-EPGC1									
Struttura				Resina Materiale Base	Resina Fenolica Tessuto cotone	Resina Fenolica Tessuto cotone	Resina Fenolica Tessuto cotone	Resina epossidica Tessuto di fili di vetro	Resina Fenolica Tessuto cotone	Resina Fenolica Tessuto cotone	Resina Fenolica Tessuto cotone	Resina epossidica Tessuto di fili di vetro	Resina epossidica Tessuto di fili di vetro	Resina epossidica Tessuto di fili di carbonio	Resina epossidica Tessuti sintetici	Resina fenolica Fibra aramidica	Resina epossidica Fibra aramidica				
		Unità	Prove	Trattamento preliminare																	
CARATTERISTICHE MECCANICHE	Resistenza alla flessione	Mpa	ISO 178	A	140	133	135	450	130	135	145	450	340	700	130	185	175				
	Resistenza alla flessione ad alta temperatura	Mpa	ISO 178	1h / 150°C				350					170								
	Modulo di elasticità	Mpa	ISO 178	A	8000	7500	8800	24000	7500	6000	7600	24000	20000	40000	6500	7000	6500				
	Resistenza con tacca	kJ/m2	ISO 179	A	14	14	12	60	-	-	12	50	55	30	35						
	Resistenza a trazione	Mpa	ISO 527	A	90	82	88	330	85	80	90	300	250	60	130						
	Resistenza alla compressione	Mpa	ISO 604	A	200/300	170/270	205/300	280/500	210/300	115/250	195/310	300/420	250/400	350/700	180/300	170/350	180/360				
	Prova di sfaldamento	Mpa	IEC 61212	A																	
Prova di sfaldamento interlaminare	N	DIN 53463	A	4500	4000	4900	4000	4500	2500	4900	4500	4000	4000	4000	4000	4000					
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	Tensione di perforazione parallela allo stratificato	KV	IEC 60243	90°C oil	10		24	80	12		27	80	80								
	Tensione di perforazione verticale allo stratificato	KV/mm	IEC 60243	90°C oil	1,5		3	18	2		4	18	20								
	Fattore di perdita dielettrica a 1 MHz		IEC 60250	A				0,018				0,02	0,02								
	Permittività relativa a 1 MHz		IEC 60250	A				5				4,8	5								
	Indice di dispersione superficiale CTI	V	IEC 60112	A	150		200	200	150		200	350	180								
CARATTERISTICHE TERMICHE	Indice di temperatura	°C	IEC 60216		120	120	120	180	120	120	120	130	155	180	180	180	180				
	Conducibilità termica	W/m.K	DIN 52612	20-100°C	0,2	0,2	0,2	0,25	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,25	0,2	0,2					
	Coefficiente di dilatazione termica lineare	10 ⁻⁶ /K	VDE 0304	20-130°C	18	18	18	15	18	18	18	15	15	25	6	15					
ALTRE CARATTERISTICHE	Peso specifico	g/cm ³	ISO 1183	A	1,35	1,37	1,34	1,9	1,34	1,45	1,34	1,85	1,8	1,5	1,42	1,3	1,3				
	Infiammabilità UL94	classe	UL 94	A								HB									
	Colore				MARRONE	NERO	GIALLO-MARRONE	GIALLO-MARRONE	MARRONE	MARRONE CHIARO	GIALLO	VERDE	GIALLO-BRUNO	NERO	GRIGIO-NERO	MARRONE	GIALLO				
	Assorbimento d'acqua	mg	ISO 62	24h 50°C + 24h 23°C acqua	110	250	145	10	140	200	105	10	12	10	100	50	50				
Assorbimento d'acqua	%	0,75			0,73	0,43	0,05	0,42	1,25	0,8	0,05	0,06	0,05	0,35	0,30	0,3					

A = 23°C/50% RH