

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DOS ELETROGRAFITES, CARBONO GRAFITES E METALGRAFITES

GRUPO DE CLASSES	GRADES [Códigos Eletero]	GRADES EQUIVALENTES	Dens. Aparente (g/cm ³)	Resist. Elétrica (MicroOhm x cm)	Dureza Shore (c2)	Ruptura Flexão Kg/cm ²	Coeficient de atrito	Queda de tensão ao contato (V)	Densidade de corrente max A/cm ²	Vel máxima m/s	Indicação de utilização e Aplicações principais
		HITACHI									
Materiais para produção de escovas elétricas	E-14	GH 4022	1,55	6.200	50	170	M	L	11	50	Motores indust/Siderurg/tração
	E-16	GH-2431A / GH-1351A	1,74	4.100	62	340	M	M	12	55	Motores de tração
	E-17	GH 1351/GH720	1,77	3.700	68	400	M	M	12	50	Motores e geradores / indl/tração
	E-18	GH4001	1,64	6.000	50	240	L	M	12	50	Geradores / motor elevador
	E-19	GH4002	1,61	6.000	48	170	L	M	12	50	Motores industriais / geradores
	E-21	GH 930 / 931	1,53	1.750	30	130	L	M	12	50	Motores industriais / geradores
	E-28	GH720	1,76	3.700	72	510	M	M	12	55	Servomotores / motores de tração leve
	E-29	GHS431	1,66	1.400	44	290	M	M	10 a 12	30 a 50	Compensadores / Anéis / Geradores
	E-31	GH 1302	1,60	2.800	45	280	M	M	12	40	Aneis coletores CA.
	E-32	GX-245F	1,84	4.600	87	470	M	M	12	45	Máquinas de difícil comutação
	E-33	GH 753	1,65	5.600	59	260	M	M	12	55	Gerador de tração - Difícil comutação
	E-35	GH71	1,82	2.600	75	550	M	M	12	40	Maq. Médias / motores de tração vel rápida
E-45	GH125	1,71	1.000	46	400	M	M	10 a 12	30/50	Motor elevador/anel de turbina	
Baquelite-grafite	EB-10	GH-A116	1,67	28.000	73	220	M	H	6	30	Motor CA. velocidade variavel / servomotor
Baquelite-grafite	EB-11	GH-N61	1,58	55.000	30	180	H	VH	5	30	Idem acima e para difícil comutação
Grafite Natural	EN10	GH535	1,59	2000	30	140	M	M	9	60	Turbo gerador / motor de aneis alta velocidade
Carbonografite	EC-10	Exclusivo Eletero	1,61	25000	72	20	M	M	12	50	Aneis coletores baixa corrente / Motor CA
Metalgrafites	EM30	Exclusivo Eletero	2,09	800	20	190	L	L	12	30	Empilhadeiras / Aneis Coletores
	EM50	MH 37	2,21	940	23	220	L	L	12	30	Motor ponte rolante / aneis coletores
	EM65	MH35	3,02	600	23	290	M	L	13	30	Aneis coletores media corrente
	EM75	MH 32	4,38	18	14	240	L	VL	15	30	Aneis coletores de alta corrente
	EM90	MH421	4,55	15	13	270	L	VL	18	30	Aneis coletores de altissima corrente
Pratagrafite	EP50	MH55	3,34	210	21	290	L	VL	13	30	Taco geradores
Especial para aviação	EV - 11	GH-V11	1,59	3.200	38	150	H	M	10	25	Aviação/ alta altitude

GRUPO DE CLASSES	GRADES [Códigos Eletroero]		Dens. Aparente (g/cm ³)	Resist. Elétrica (MicroOhm x cm)	Dureza Shore (c2)	Ruptura Flexão Kg/cm ²	Tamanho do grão Microns	Taxa do Porosidade (%)	densidade de corrente max A/cm ²	vel máxima m/s	Indicação de utilização e Aplicações principais
Materiais para produção de eletroerosão e outros	EL-10	Exclusivo Eletroero	1,78	1500	58	48	22	11	na	na	Desbaste e acabamento em eletroerosão, fundição contínua e diamantes
	EL-11	Exclusivo Eletroero	1,88	1900	78	90	5	7	na	na	Idem + acabamento fino eletroerosão
	EL-12	Exclusivo Eletroero	1,89	2000	79	94	5	6	na	na	Idem + acabamento fino eletroerosão + alta temperatura
	EL-13	Exclusivo Eletroero	1,9	2200	85	94	5	6	na	na	Idem + eletroerosão, buchas palhetas, aneis.
	EL-25	Exclusivo Eletroero	1,62	1700	79	50	15	9	na	na	Vedação turbinas hidroelétricas
Materiais para produção de aplicações de alta temperatura Carbonográficas	EL-01	Exclusivo Eletroero	1,7	nd	30	19	45	22	na	na	Lubrificação fornos /cimentos
	EL-02	Exclusivo Eletroero	1,75	nd	22	21	42	19	na	na	Mesa extrusora / alumínio
	EL-03	Exclusivo Eletroero	1,55	nd	20	20	39	21	na	na	Sinterizados, fritagem e etc...
	EL-09	Exclusivo Eletroero	1,7	1300	45	30	33	15	na	na	Fundição contínua, alumínio
GRUPO DE CLASSES	GRADES [Códigos Eletroero]		Densidade	%min. De carbono-perda ao fogo	% max. De cinzas	% max. De umidade	Dimensão do Grão	%teor de impurezas			Indicação de utilização e Aplicações principais
ELETROlub Grafite em pó para uso geral	EL500	Exclusivo Eletroero	2,90	98,3	1	0,3	0,65	0,7	na	na	Lubrificação, desmoldagem etc. - embalagens em toneis de 200Kg ou sacos com 20 Kg. Fracos com 50 g
	EL501	Exclusivo Eletroero	2,90	98,3	1	0,3	0,65	0,6	na	na	
	EL502	Exclusivo Eletroero	2,95	99,2	1,5	0,6	0,90	1,9	na	na	
	EL503	Exclusivo Eletroero	2,90	98,3	1	0,3	0,65	0,6	na	na	
		COEFICIENTE DE ATRITO	Valor		QUEDA DE TENSÃO AO CONTATO			na = não aplicável			
		VL = Very Low/muito baixo	0		maior igual 0,5						
		L = low / baixo	menor igual 0,20		entre 0,5 e 1,0						
		M = medium / médio	entre 0,20 e 0,25		entre 1,0 e 1,5						
		H = high / alto	maior igual 0,25		entre 1,5 e 2,0						
		VH = very high / muito alto	0		maior igual 2,0						