

Graphitqualitäten für die Funkenerosion

[graphite grades for EDM]

Eigenschaft [properties]	Einheit [unit]	Schrupp	Universal			Feingraphit		Superfein
		CP-1000	CP-1100	CP-1250	CP-1300	CP-1400	CP-1500	
Korngröße [grain size]	$\mu\text{Ø}$	12	7	5	4	3	3	
Dichte [bulk density]	g/cm^3	1,80	1,83	1,85	1,87	1,93	1,88	
Härte [hardness]	shore	60	66	83	68	83	75	
Spez. elektr. Widerstand [electrical resistivity]	$\mu\text{ OHM m}$	13,0	15,0	18,0	14,5	15,0	17,5	
Biegebruchfestigkeit [bending strenght]	MPa (N/mm ²)	50	54	63	61	74	95	
Druckfestigkeit [compressive strenght]	MPa (N/mm ²)	103	114	118	137	176	190	
Zugfestigkeit [tensile strength]	MPa (N/mm ²)	33	35	51	40	48	n/a	
Ausdehn. koeffizient [coeff. of thermal expansion]	$\text{K} \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$	5,0	5,0	5,6	5,6	6,0	5,3	
Wärmeleitfähigkeit [thermal conductivity]	$\text{W/m}^\circ\text{K}$	105	105	70	90	90	n/a	
Youngs´ s Modulus [elastic modulus]	GPa (kN/mm ²)	9,1	10,8	n/a	13,5	14,2	12,6	
Aschegehalt [ash content]	%	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10	0,10	
Blockabmessungen [block dimensions]	mm	1020 x 630 x 350	1020 x 630 x 350	1020 x 630 x 350	950 x 380 x 155	620 x 305 x 70	1000 x 350 x 140	

Angebene Daten sind Mittelwerte welche sich geringfügig verändern können.
[The values of physical properties shown above are approximate.]

Erreichbare Oberflächengüten

[surface finishing]

VDI 3400	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45
Ra μm	0,40	0,56	0,80	1,12	1,60	2,24	3,15	4,50	6,30	9,00	12,50	18,00
Ra μin	16	22	31	44	63	88	124	177	248	354	492	709

