

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-1500®
Korngröße [grain size]	μØ	12	7	5	4	3
Dichte [bulk density]	g/cm ³	1,80	1,83	1,85	1,87	1,88
Härte [hardness]	shore	60	66	76	68	75
Spez. elektr. Widerstand [electrical resistivity]	μ OHM m	13,0	15,0	18,0	14,5	17,5
Biegebruchfestigkeit [bending strenght]	Mpa (N/mm ²)	50	54	63	61	95
Druckfestigkeit [compressive strenght]	MPa (N/mm ²)	103	114	118	137	190
Zugfestigkeit [tensile strength]	MPa (N/mm ²)	33	35	51	40	n/a
Ausdehn. koeffizient [coeff. of thermal expansion]	K x 10 ⁻⁶ /°C	5,0	5,0	5,6	5,6	5,3
Wärmeleitfähigkeit [thermal conductivity]	W/m°K	105	105	70	90	80
Youngs ´s Modulus [elastic modulus]	GPa (kN/mm ²)	9,1	10,8	n/a	13,5	12,6
Aschegehalt [ash content]	%	0,05	0,05	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	1000 x 350 x 140

Angegebene Daten sind Mittelwerte welche sich geringfügig verändern können. CP® ist eine eingetragene Marke der CP-Graphitprodukte GmbH.

[The values of physical properties shown above are approximate. CP is a registered trade mark of CP-Graphitprodukte GmbH]

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

