

# SINTERIZZATI SINTERED PARTS

## PRINCIPALI SINTERIZZATI DI PRODUZIONE CELSIA PRINCIPAL SINTERED PARTS PRODUCED BY CELSIA

### Sinterizzati a base di W/Cu (materiali infiltrati) Sintered Parts W/Cu based (infiltrated materials)

Codice	Composizione	Densità	Conducibilità	Conduc. termica	Durezza Brinell	Durezza Rockwell	Granulometria polvere	Temperatura addolcimento	Coeff. di espansione termica
	%	g/cm <sup>3</sup>	% IACS	w/mk	2,5 - 187,5	Diamante Kg. 60 HR A	µm	°C	10 <sup>-6</sup> 1/°C
Code	Composition	Density	Conductibility	Thermal conduct.	Brinell Hardness	Rockwell hardness	Powder grading	Softening temperature	Thermal expansion coeff.
	%	g/cm <sup>3</sup>	% IACS	w/mk	2,5-187,5	Diamond Kg. 60 HR A	µm	°C	10 <sup>-6</sup> 1/°C
<b>K0/0</b>	70 W - 30 Cu	14,20 - 14,40	50 - 55	210	180 - 190	55 - 56	4 - 6 µ	920	11
<b>K0/1</b>	75 W - 25 Cu	14,85 - 15,05	46 - 50	200	200 - 210	57 - 58	4 - 6 µ	940	10
<b>K0/2</b>	77 W - 23 Cu	15,15 - 15,40	44 - 46	190	210 - 220	58 - 59	4 - 6 µ	960	8
<b>K0/3</b>	80 W - 20 Cu	15,50 - 15,70	43 - 45	185	210 - 225	58 - 59,5	4 - 6 µ	980	7

### Sinterizzati a base di W/Ag (materiali infiltrati) Sintered Parts W/Ag based (infiltrated materials)

Codice	Composizione	Densità	Conducibilità	Conduc. termica	Durezza Brinell	Durezza Rockwell	Granulometria polvere	Temperatura addolcimento	Coeff. di espansione termica
	%	g/cm <sup>3</sup>	% IACS	w/mk	2,5 - 187,5	Diamante Kg. 60 HR A	µm	°C	10 <sup>-6</sup> 1/°C
Code	Composition	Density	Conductibility	Thermal conduct.	Brinell Hardness	Rockwell hardness	Powder grading	Softening temperature	Thermal expansion coeff.
	%	g/cm <sup>3</sup>	% IACS	w/mk	2,5-187,5	Diamond Kg. 60 HR A	µm	°C	10 <sup>-6</sup> 1/°C
<b>WG2</b>	70 W - 30 Ag	15,20 - 14,40	55 - 58	180	170 - 180	53,5 - 55	4 µ	800	11
<b>WG3</b>	80 W - 20 Ag	16,30 - 16,50	46 - 48	157	220 - 230	59 - 60	4 µ	900	8
<b>WG4</b>	75 W - 25 Ag	15,70 - 15,90	53 - 55	167	200 - 210	57 - 58	4 µ	850	10

### Sinterizzati a base di Wc/Cu (materiali infiltrati) Sintered Parts Wc/Cu based (infiltrated materials)

Codice	Composizione	Densità	Conducibilità	Durezza Brinell	Granulometria polvere
	%	g/cm <sup>3</sup>	% IACS	2,5 - 187,5	µm
Code	Composition	Density	Conductibility	Brinell Hardness	Powder grading
	%	g/cm <sup>3</sup>	% IACS	2,5-187,5	µm
<b>WC5</b>	50 Wc - 50 Cu	11,4 - 11,6	42 - 45	190 - 205	3/6

F.I.L.M.S S.p.A. - Divisione CELSIA

Sede Legale: via Megolo, 43 - 28877 Anzola d'Ossola (VB) Italia

Sede Operativa: Via al Cimitero, 6 - 28877 Anzola d'Ossola (VB) Italia

Tel. (+39) 0323 836384 - Fax (+39) 0323 836409

www.celsia.it - info.celsia@omcd.it

