

# ECKA Sil-shield Grades



Product	Core material	Morphology	PSD			Ag content [%]	True density [g/cm <sup>3</sup> ]	Apparent density [g/cm <sup>3</sup> ]	Powder resistivity [mOhm]
			D10[μm]	D50[μm]	D90[μm]				
Ag/slg 5/25	glass	spherical	3 - 7	5 - 10	13 - 18	23 - 26	4,5	0,8 – 1,2	1
Ag/slg 15/12	glass	spherical	5 - 10	12 - 18	20 - 26	11 - 13	3,5	0,9 – 1,4	1
Ag/slg 35/8	glass	spherical	15 - 25	30 - 40	40 - 50	7 - 9	3,1	1,2 – 1,5	1
Ag/slg 50/8	glass	spherical	30 - 40	45 - 50	55 - 65	7 - 9	3,1	1,2 – 1,5	<1
Ag/slg 55/10	glass	spherical	35 - 45	50 - 60	60 - 70	9 - 11	3,3	1,2 – 1,5	<1
Ag/flaky glass 5/20	glass	flaky/granular	2 - 5	5 - 10	10 - 15	19 - 21	4,1	0,4 – 0,7	2
Ag/flaky glass 90/12	glass	flaky/granular	45 - 60	85 - 100	130 - 150	11 - 13	3,5	0,8 – 1,2	2
Ag/flaky glass 25/20	glass	flaky	5 - 12	15 - 25	35 - 70	18 - 24	4,1	0,3 – 0,7	2
Ag/flaky glass 50/20	glass	flaky	10 - 30	40 - 60	90 - 120	19 - 21	4,1	0,2 – 0,5	2
Ag/fiber glass 50/15	glass	fiber	10 - 30	25 - 60	60 - 80	14 - 16	3,7	0,6 – 0,9	1
Ag/fiber glass 100/15	glass	fiber	10 - 30	40 - 100	100 - 200	9 - 11	3,7	0,5 – 0,8	2
CuAg 10 CH-M	copper	dendritic	10 - 20	25 - 40	60 - 75	9 - 11	9,1	1,3 – 1,6	2
CuAg 18 CH-M	copper	dendritic	10 - 20	25 - 40	60 - 75	17 - 19	9,2	1,3 – 1,6	2
CuAg 10 CH-UF 20	copper	dendritic	4 - 7	8 - 12	18 - 23	9 - 11	9,1	1,7 – 2,0	2
CuAg 9 MP	copper	flaky	15 - 25	35 - 45	55 - 65	8 - 10	9,0	0,6 – 0,9	1
Kontaktargan 13	copper	flaky	10 - 20	30 - 40	50 - 65	12 - 14	9,1	0,7 – 1,0	4
CuAg10 GSG	copper	granular	15 - 30	45 - 60	80 - 100	9 - 11	9,1	2,3 – 2,9	1
CuAg 40/10 RCP	copper	granular	15 - 25	35 - 55	65 - 80	9 - 11	9,1	2,3 – 2,9	1
Ag/Cu 36-50/5s	copper	spherical	28 - 35	35 - 40	45 - 55	4 - 6	9,0	4,3 – 4,8	1
CuZnAg10	brass	granular	20 - 35	50 - 70	90 - 130	9 - 11	8,6	3,2 – 3,7	2
AlAg 80/15	aluminum	granular	40 - 60	70 - 90	110 - 130	14 - 16	3,9	1,0 – 1,3	1
AlAg 40/20	aluminum	granular	20 - 30	40 - 50	60 - 80	19 - 20	4,3	1,0 – 1,3	<1
AlAg 10/30	aluminum	granular	5 - 10	10 - 15	15 - 25	29 - 31	5,0	0,8 – 1,2	1
Ag/Ni 35/10	nickel	granular	20 - 30	30 - 45	45 - 55	9 - 11	9,1	3,0 – 3,5	<1
Ag/PMMA 40/20	PMMA	spherical	28 - 31	35 - 45	45 - 55	19 - 21	3,1	0,5 – 0,8	<1
Ag/silica 5/30	silica	spherical	3 - 8	5 - 12	15 - 25	29 - 31	4,9	0,6 – 1,0	<1
Ag/silica 40/20	silica	spherical	20 - 30	38 - 50	65 - 80	19 - 21	4,1	0,9 – 1,2	<1
Ag/alumina 5/30	alumina	granular	3 - 8	5 - 15	12 - 25	29 - 31	5,9	0,5 – 0,9	1
Ag/alumina 45/10s	alumina	spherical	10 - 25	35 - 50	55 - 75	9 - 11	4,6	1,5 – 1,8	1
Ag/Fe 40/10	iron	granular	20 - 30	38 - 50	60 - 75	9 - 11	8,2		1
Ag/stainless steel 5	stainless steel	spherical	20 - 30	38 - 50	55 - 70	4 - 6	7,9		1
Ag/Graphite 25/50	graphite	rounded	10 - 20	20 - 30	35 - 50	48 - 52	6,3	0,8 – 1,2	1
Ag/Sn 25/10	tin	rounded	5 - 15	15 - 15	35 - 55	9 - 11	7,6		1