

Alumina Tube,Rod,Crucible,Boat,Substrate,Washer, ball,mill jar,
Pump,nozzle,Valve,Bearing,Electrical mechanical insulating
ceramics,Precision alumina ceramics.

Alumina Ceramic



CS CERAMCI CO.,LTD

ADD: No.168 Chashan Town Liling City Hunan Province ,China
Web:www.csceramic.com ;Email :info@csceramic.com
Whatsapp:0086 18273288522

About CS CERAMIC CO.,LTD Sales

When you purchase our products, please provide information below:

Grouting Products

- Outer diameter, inner diameter and length
- Tolerance standard
- End face type
- cross section shape
- Product material
- Quantity

Extrusion Products

- Outer diameter, inner diameter and length
- Tolerance standard
- Inner bore shape and quantity
- cross section shape
- Product material
- Quantity

Customized Products

- Specific dimension and tolerance standard
- Product material
- Usage environment
- physical and chemical indexes
- Mechanical index and refractoriness
- Quantity



Why choose CS CERAMIC CO.,LTD

6 Steps Inspection Processes

15+ Years Oversea Market experience

30+ Years Manufacturer

300+ Members Professional Team

8000+ Kinds of Molds in Stock

Aluminum Oxide Series

CS Ceramics can provide 8000+ types of aluminum oxide products with enough inventory in warehouse. You may inquire to us directly if not able to find your required product in catalogue, to get a sales assist and accurate quotation.



Aluminum oxide products:

- ✓ Ceramic protective tube and insulation tube
- ✓ Large caliber siphunculus and furnace tube
- ✓ Laboratory instrument and crucible for thermal treatment
- ✓ Wear resistant component
- ✓ Semiconductor device component
- ✓ Electric and electronic component
- ✓ Pressure resistant filler

Excellent performance of our products:

- ✓ Excellent performance of high temperature resistance
- ✓ Excellent performance of wear resistance
- ✓ Stable chemical properties
- ✓ High degree of corrosion resistance
- ✓ Super high insulativity
- ✓ High mechanical strength



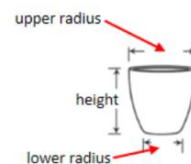
Physical and chemical indexes of material

material		aluminum oxide				zirconium oxide	recrystallized silicon carbide	silicon nitride bonded silicon carbide
terms	unit	AL997	AL995	AL99	AL95	ZrO2	RSiC	NSiC
content	/	99.70%	99.50%	99.00%	95%	/	/	/
color	/	ivory white	ivory white	ivory white	ivory white white	milk white	black	grey
gas tightness	/	air proof	air proof	air proof	air proof	air proof	air proof	air proof
density	g/cm ³	3.94	3.9	3.8	3.75	5.89	3.2	3.2
straightness	/	1‰	1‰	1‰	1‰	1‰	1‰	1‰
hardness	Moh's hardness	9	9	9	8.8	8.5	9.5	9
water absorption	/	≤0.2	≤0.2	≤0.2	≤0.2	0	0	0
bending strength (20°C)	Mpa	375	370	340	304	1200	540	610
compressive strength (20°C)	MPa	2300	2300	2210	1910	5700	/	3800
thermal coefficient of expansion (20°C to 800°C)	10 ⁻⁶ /°C	7.6	7.6	7.6	7.6	10	3.7	2.6
dielectric strength (5mm thickness)	AC-kv/mm	10	10	10	10	/	/	/
dielectric loss 25°C@1MHz	/	<0.0001	<0.0001	0.0006	0.0004	0.01	/	/
dielectric constant 25°C@1MHz	/	9.8	9.7	9.5	9.2	29	/	/
mass resistivity 20°C / 300°C	Ω*cm ³	>10 ¹⁴ / 2*10 ¹²	>10 ¹⁴ / 2*10 ¹²	>10 ¹⁴ / 4*10 ¹¹	>10 ¹⁴ / 2*10 ¹¹	>10 ¹³ / 5*10 ⁸	/	/
long time usage temperature	°C	1700	1650	1600	1400	2200	1380	1200
heat conductivity 25°C	W/(m*K)	35	35	34	20	3	60	15

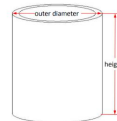
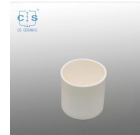
- 99.7% high purity corundum: 99.7% Al₂O₃
- 99.5% high purity corundum: 99.5% Al₂O₃
- 99% corundum: 99% Al₂O₃
- 95% corundum: 95% Al₂O₃
- Mullite: 3Al₂O₃ ■ 2SiO₂
- Zirconium oxide: ZrO₂
- recrystallized silicon carbide: RSiC
- silicon nitride bonded silicon carbide: NSiC
- Magnesium oxide: MgO
- Aluminum titanate: Al₂TiO₅
- Mullite: 3Al₂O₃ ■ 2SiO₂
- Yttrium oxide: Y₂O₃

Aluminum Oxide Crucible Specification

Arc-shaped crucible



ARC Conical Alumina Crucible										
Item NO.	volume (ml)	Upper radius (mm)	Lower radius (mm)	Height (mm)		Item NO.	volume (ml)	Upper radius (mm)	Lower radius (mm)	Height (mm)
CS-AC-001	1	15	10	7		CS-AC-035	90	55	48	53
CS-AC-002	1.5	20	15	9		CS-AC-036	100	57	37	58
CS-AC-003	2.5	37	35	5.5		CS-AC-037	100	61	36	54
CS-AC-004	3	17	11	25		CS-AC-038	100	61	31	60
CS-AC-005	3	20	16	17		CS-AC-039	100	62	40	53
CS-AC-006	4	25	14	20		CS-AC-040	120	66	30	55
CS-AC-007	4	22	14	24		CS-AC-041	120	63	33	73
CS-AC-008	4	25	19	18		CS-AC-042	140	55	48	72
CS-AC-009	5	25	18	22		CS-AC-043	150	68	42	80
CS-AC-010	7	28	21	13		CS-AC-044	150	73	43	67
CS-AC-011	10	28	20	27		CS-AC-045	200	70	44	85
CS-AC-012	10	30	18	30		CS-AC-046	200	82	43	70
CS-AC-013	9	38	28	17		CS-AC-047	200	83	48	86
CS-AC-014	10	30	20	28		CS-AC-048	250	75	51	93
CS-AC-015	15	32	21	35		CS-AC-049	250	90	53	76
CS-AC-016	15	35	21	30		CS-AC-050	300	83	52	106
CS-AC-017	19	34	20	38		CS-AC-051	300	88	53	85
CS-AC-018	20	34	24	39		CS-AC-052	400	75	56	122
CS-AC-019	20	35	18	35		CS-AC-053	400	80	58	108
CS-AC-020	20	38	20	29		CS-AC-054	400	86	49	135
CS-AC-021	20	38	24	35		CS-AC-055	500	86	50	140
CS-AC-022	25	36	22	42		CS-AC-056	500	100	60	118
CS-AC-023	25	39	24	38		CS-AC-057	500	108	62	108
CS-AC-024	30	37	24	45		CS-AC-058	600	88	54	145
CS-AC-025	30	39	24	49		CS-AC-059	600	100	68	118
CS-AC-026	30	45	27	39		CS-AC-060	600	100	65	128
CS-AC-027	30	46	25	40		CS-AC-061	750	112	70	132
CS-AC-028	40	46	30	40		CS-AC-062	800	113	62	140
CS-AC-029	50	52	30	50		CS-AC-063	850	100	68	150
CS-AC-030	50	52	32	50		CS-AC-064	1000	120	75	143
CS-AC-031	50	50	30	54		CS-AC-065	1250	112	75	160
CS-AC-032	50	50	30	48		CS-AC-066	1300	135	83	150
CS-AC-033	50	56	30	45		CS-AC-067	1350	120	80	155
CS-AC-034	70	56	35	56		CS-AC-068	1500	140	90	170
						CS-AC-069	2000	150	93	200

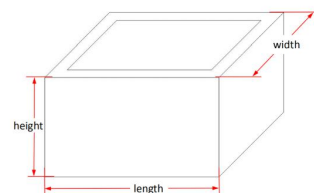


Cylindrical Alumina crucible (99% /99.5%)

Item NO.	volume (ml)	Outer radius (mm)	height (mm)		Item NO.	volume (ml)	Outer radius (mm)	height (mm)
CS-AC-070	0.5	20	4		CS-AC-125	35	40	40
CS-AC-071	0.7	12	8		CS-AC-126	40	35	58
CS-AC-072	0.9	12	10		CS-AC-127	45	42	45
CS-AC-073	1	20	5		CS-AC-128	45	35	70
CS-AC-074	1	12	10		CS-AC-129	50	30	100
CS-AC-075	1	18	5		CS-AC-130	60	40	70
CS-AC-076	1	18	8		CS-AC-131	60	50	50
CS-AC-077	1	10	15		CS-AC-132	65	35	100
CS-AC-078	1	11	20		CS-AC-133	75	50	50
CS-AC-079	1.5	12	20		CS-AC-134	75	45	65
CS-AC-080	1.5	12	25		CS-AC-135	80	37	69
CS-AC-081	1.5	13	25		CS-AC-136	80	75	27
CS-AC-082	2	10	25		CS-AC-137	80	60	40
CS-AC-083	2	20	20		CS-AC-138	85	50	60
CS-AC-084	2	30	5		CS-AC-139	120	50	80
CS-AC-085	2	12	39		CS-AC-140	120	60	60
CS-AC-086	3	18	18		CS-AC-141	120	90	35
CS-AC-087	3	16	28		CS-AC-142	125	41	137
CS-AC-088	3	12.7	25		CS-AC-143	130	60	60
CS-AC-089	3	10	30		CS-AC-144	130	45	110
CS-AC-090	3.4	17	21		CS-AC-145	130	60	60
CS-AC-091	4	14	44		CS-AC-146	150	50	100
CS-AC-092	5	32	10		CS-AC-147	170	65	65
CS-AC-093	5	12	60		CS-AC-148	180	59	87
CS-AC-094	5	10	40		CS-AC-149	200	55	90
CS-AC-095	5	20	30		CS-AC-150	200	60	100
CS-AC-096	5	15	50		CS-AC-151	200	100	35
CS-AC-097	5	28	17		CS-AC-152	200	100	40
CS-AC-098	5	35	8.5		CS-AC-153	215	70	70
CS-AC-099	5	16	50		CS-AC-154	250	60	120
CS-AC-100	5.4	17	37		CS-AC-155	300	95	60
CS-AC-101	6	16	60		CS-AC-156	300	70	100
CS-AC-102	6	17	40		CS-AC-157	300	80	80
CS-AC-103	6	16	56		CS-AC-158	330	80	80
CS-AC-104	6	19	35		CS-AC-159	350	80	80
CS-AC-105	6	20	30		CS-AC-160	400	70	120
CS-AC-106	7	22	25		CS-AC-161	400	85	85
CS-AC-107	9	20	40		CS-AC-162	480	90	90
CS-AC-108	10	19	58		CS-AC-163	600	100	100
CS-AC-109	10	20	50		CS-AC-164	600	100	100
CS-AC-110	10	30	28		CS-AC-165	650	100	100
CS-AC-111	10.2	22	36		CS-AC-166	800	115	110
CS-AC-112	15	47	13		CS-AC-167	800	80	200
CS-AC-113	15	23	60		CS-AC-168	880	110	110
CS-AC-114	15	30	30		CS-AC-169	1140	120	120
CS-AC-115	15	30	30		CS-AC-170	1300	115	155
CS-AC-116	20	25	60		CS-AC-171	1450	130	130
CS-AC-117	20	35	30		CS-AC-172	1500	125	150
CS-AC-118	20	28	58		CS-AC-173	1850	140	140
CS-AC-119	25	35	35		CS-AC-174	2000	135	160
CS-AC-120	30	30	60		CS-AC-175	2250	150	150
CS-AC-121	30	36	45		CS-AC-176	3350	170	170
CS-AC-122	30	40	32		CS-AC-177	4000	180	180
CS-AC-123	30	40	35		CS-AC-178	5500	200	200
CS-AC-124	34	26	82		CS-AC-179	7400	220	220
					CS-AC-180	9700	240	240

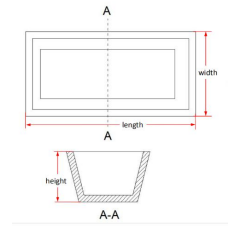
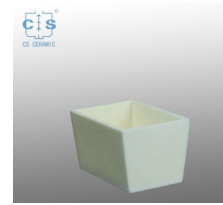
Aluminum Oxide Crucible Specification

Square-shaped crucible



Square Alumina Ceramic Crucible

Item No.	length (mm)	width (mm)	height (mm)		Item No.	length (mm)	width (mm)	height (mm)
CS-AS-001	27.5	23	10		CS-AS-036	100	10	10
CS-AS-002	30	20	16		CS-AS-037	100	20	20
CS-AS-003	35	35	40		CS-AS-038	100	40	20
CS-AS-004	40	40	40		CS-AS-039	100	20	15
CS-AS-005	50	10	10		CS-AS-040	100	20	20
CS-AS-006	50	12	10		CS-AS-041	100	30	20
CS-AS-007	50	20	20		CS-AS-042	100	30	25
CS-AS-008	50	25	10		CS-AS-043	100	40	20
CS-AS-009	50	40	20		CS-AS-044	100	50	30
CS-AS-010	50	50	25		CS-AS-045	100	60	30
CS-AS-011	50	50	50		CS-AS-046	100	70	30
CS-AS-012	50	25	35		CS-AS-047	100	100	30
CS-AS-013	52	25	23		CS-AS-048	100	100	35
CS-AS-014	60	30	15		CS-AS-049	100	100	45
CS-AS-015	60	30	20		CS-AS-050	100	100	50
CS-AS-016	60	40	15		CS-AS-051	100	100	90
CS-AS-017	65	23	18		CS-AS-052	110	24	17
CS-AS-018	70	12	7		CS-AS-053	110	80	40
CS-AS-019	70	70	35		CS-AS-054	110	110	35
CS-AS-020	75	15	10		CS-AS-055	110	80	40
CS-AS-021	75	18	14		CS-AS-056	120	30	15
CS-AS-022	75	20	20		CS-AS-057	120	75	40
CS-AS-023	75	52	50		CS-AS-058	120	60	20
CS-AS-024	75	75	15		CS-AS-059	120	60	40
CS-AS-025	75	75	30		CS-AS-060	120	80	30
CS-AS-026	75	75	45		CS-AS-061	120	80	40
CS-AS-027	80	10	10		CS-AS-062	120	120	30
CS-AS-028	80	80	40		CS-AS-063	120	120	50
CS-AS-029	85	65	30		CS-AS-064	140	140	40
CS-AS-030	85	85	40		CS-AS-065	150	20	20
CS-AS-031	90	60	20		CS-AS-066	150	150	50
CS-AS-032	90	60	35		CS-AS-067	160	160	80
CS-AS-033	90	60	40		CS-AS-068	200	100	25
CS-AS-034	90	65	30		CS-AS-069	200	100	50
CS-AS-035	90	90	30		CS-AS-070	200	150	5

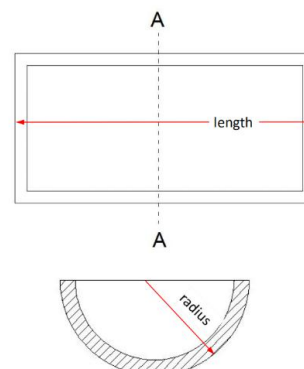


Trapezoidal Alumina boats Corundum Boats			
Item NO.	length (mm)	width (mm)	height (mm)
CS-AS-100	100	77	27
CS-AS-101	100	23	15
CS-AS-102	60	30	15
CS-AS-103	60	25	15
CS-AS-104	48	24	14
CS-AS-105	20	20	17
CS-AS-106	80	40	17
CS-AS-107	60	35	15

Alumina Ceramic Boat With Semicircular Bottom

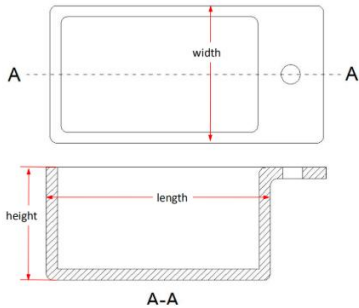
Alumina boat with semicircular bottom

Item NO.	length (mm)	width (mm)	height (mm)
CS-AS-086	250	40	18
CS-AS-087	100	65	30
CS-AS-088	100	50	30
CS-AS-089	100	40	25
CS-AS-090	100	40	20
CS-AS-091	100	30	20
CS-AS-092	100	20	20
CS-AS-093	100	20	15
CS-AS-094	60	54	24
CS-AS-095	65	25	16
CS-AS-096	55	35	22
CS-AS-097	40	35	25
CS-AS-098	40	25	17
CS-AS-099	38	34	18



Alumina Ceramic Combustion Boat With Hole

Alumina Ceramic Combustion Boat with hole			
Item NO,	length (mm)	width (mm)	height (mm)
CS-AS-071	100	84	35
CS-AS-072	100	56	35
CS-AS-073	100	43	26
CS-AS-074	100	27	27
CS-AS-075	100	24	17
CS-AS-076	73	30	22



Small size of Lab cermaic boat

Alumina Ceramic Combustion Boat with hole (Small size)			
Item NO,	length (mm)	width (mm)	height (mm)
CS-AS-077	115	30	20
CS-AS-078	97	17	12
CS-AS-079	88	15	9
CS-AS-080	77	13	8
CS-AS-081	60	11	8
CS-AS-082	44	11	8
CS-AS-083	40	10	7
CS-AS-084	39	10	6.5
CS-AS-085	27	7	6



Alumina Ceramic Boat With Cover



Alumina Ceramic Boat With Cover				
Shape	Item NO.	length (mm)	width (mm)	height (mm)
Rectangle	CS-AS-108	120	60	40
	CS-AS-109	120	60	20
	CS-AS-110	100	40	20
	CS-AS-111	100	30	20
	CS-AS-112	100	20	20
	CS-AS-113	90	65	30
	CS-AS-114	90	60	40
	CS-AS-115	90	60	20
	CS-AS-116	60	30	20
	CS-AS-117	50	20	20
Trapezoid	CS-AS-118	60	30	15
Round bottom	CS-AS-119	100	40	25
	CS-AS-120	100	40	20
	CS-AS-121	100	30	20
	CS-AS-122	100	20	20
	CS-AS-123	100	20	15
	CS-AS-124	60	54	24

More shape of ceramic cover



Alumina Circular Plate Cover



Circle Cover(inner buckle)



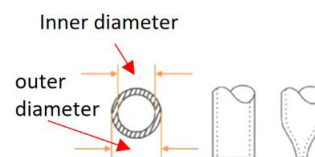
Rectangular cover



Alumina covered Cover

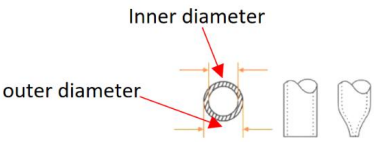
Aluminum Oxide Ceramic Tube Specification

Alumina Ceramic Tubes Both Open



Alumina Tube (both sides open)								
Item NO.	Outer diameter * inner diameter (mm)	Length/Purity Available	Item NO.	Outer diameter * inner diameter (mm)	Length Available	Item NO.	Outer diameter * inner diameter (mm)	Length/Purity Available
CS-AT-001	0.7*0.3	L≤1000mm Al ₂ O ₃ =95% Al ₂ O ₃ =99%	CS-AT-018	7.0*4.5		CS-AT-035	40*30	L≤2500mm Al ₂ O ₃ =95% Al ₂ O ₃ =99% Al ₂ O ₃ =99.5%
CS-AT-002	0.8*0.4		CS-AT-019	8.0*4.0		CS-AT-036	44*38	
CS-AT-003	0.9*0.4		CS-AT-020	8.0*5.0		CS-AT-037	50*40	
CS-AT-004	1.0*0.5		CS-AT-021	9.0*6.0		CS-AT-038	60*50	
CS-AT-005	1.1*0.6		CS-AT-022	10.0*4.0		CS-AT-039	70*60	L≤2000mm Al ₂ O ₃ =95% Al ₂ O ₃ =99% Al ₂ O ₃ =99.5%
CS-AT-006	1.2*0.6		CS-AT-023	10.0*6.0		CS-AT-040	80*70	
CS-AT-007	1.3*0.7		CS-AT-024	10.0*7.0		CS-AT-041	90*80	
CS-AT-008	1.4*0.8		CS-AT-025	12.0*4.0		CS-AT-042	100*90	
CS-AT-009	1.5*0.8	L≤2500mm Al ₂ O ₃ =95% Al ₂ O ₃ =99% Al ₂ O ₃ =99.5%	CS-AT-026	12.0*8.0	L≤2500mm Al ₂ O ₃ =95% Al ₂ O ₃ =99% Al ₂ O ₃ =99.5%	CS-AT-043	110*100	L≤1500mm Al ₂ O ₃ =95% Al ₂ O ₃ =99% Al ₂ O ₃ =99.5%
CS-AT-010	2.0*1.0		CS-AT-027	14.0*4.0		CS-AT-044	120*110	
CS-AT-011	3.0*1.5		CS-AT-028	14*10		CS-AT-045	150*140	L≤1500mm Al ₂ O ₃ =95% Al ₂ O ₃ =99% Al ₂ O ₃ =99.5%
CS-AT-012	3.0*2.0		CS-AT-029	15*11		CS-AT-046	200*190	
CS-AT-013	4.0*2.0		CS-AT-030	16*12				
CS-AT-014	4.0*3.0		CS-AT-031	18*14				
CS-AT-015	5.0*3.0		CS-AT-032	20*15				
CS-AT-016	5.0*3.5		CS-AT-033	25*19				
CS-AT-017	6.0*4.0		CS-AT-034	30*25				

Alumina Tube (One side open)



Alumina Tube (One side open)								
Item NO.	outer diameter * inner diameter (mm)	Length/Purity Available	Item NO.	outer diameter * inner diameter (mm)	Length Available	Item NO.	outer diameter * inner diameter (mm)	Length/Purity Available
CS-AT-047	2.0*1.0	L≤1500mm Al2O3=99.5%	CS-AT-057	10.0*7.0	L≤2500mm Al2O3=95% Al2O3=99% Al2O3=99.5%	CS-AT-061	20.0*15.0	L≤2500mm Al2O3=95% Al2O3=99% Al2O3=99.5%
CS-AT-048	3.0*2.0		CS-AT-058	11.13*7.95		CS-AT-062	22.23*15.88	
CS-AT-049	4.0*2.5		CS-AT-059	12.0*8.0		CS-AT-063	23.83*17.48	
CS-AT-050	5.0*3.0		CS-AT-060	12.7*8.9		CS-AT-064	25*18.8	
CS-AT-051	6.0*3.5		CS-AT-061	14.0*10.0		CS-AT-065	25.4*19.05	
CS-AT-052	6.35*3.96	L≤2500mm Al2O3=95% Al2O3=99% Al2O3=99.5%	CS-AT-062	15.0*10.0		CS-AT-066	26.0*20.0	
CS-AT-053	7.95*4.78		CS-AT-063	15.0*11.0		CS-AT-067	28.0*22.0	
CS-AT-054	8.0*5.5		CS-AT-064	16.0*12.0		CS-AT-068	30.0*23.0	
CS-AT-055	9.53*6.35		CS-AT-065	17.48*12.7				
CS-AT-056	10.0*6.0		CS-AT-066	19.05*14.3				

CS CERAMIC CO.,LTD 's Aluminum Oxide Tube products:

- 1.Ceramic protective tube and insulation tube
- 2.Large caliber siphunculus and furnace tube
- 3.Laboratory instrument and crucible for thermal treatment
- 4.Wear resistant component
- 5.Semiconductor device component
- 6.Electric and electronic component
- 7.Pressure resistant filler

Aluminum Oxide Insulation Core Specification



2 hole Alumina Insulation Thermocouple Protection Tube								
Item NO.	outer diameter * bore diameter (mm)	Length/Purity Available	Item NO.	outer diameter * bore diameter (mm)	Length/Purity Available	Item NO.	outer diameter * bore diameter (mm)	Length/Purity Available
CS-AT-112	1.0*0.3	L ≤ 2500mm Al ₂ O ₃ =95% Al ₂ O ₃ =99% Al ₂ O ₃ =99.5%	CS-AT-122	3.5*1.0	L ≤ 2500mm Al ₂ O ₃ =95% Al ₂ O ₃ =99% Al ₂ O ₃ =99.5%	CS-AT-132	6.5*2.0	L ≤ 2500mm Al ₂ O ₃ =95% Al ₂ O ₃ =99% Al ₂ O ₃ =99.5%
CS-AT-113	1.2*0.3		CS-AT-123	4.0*1.2		CS-AT-133	8.0*2.0	
CS-AT-114	1.4*0.4		CS-AT-124	4.0*1.5		CS-AT-134	8.0*2.4	
CS-AT-115	1.5*0.4	L ≤ 2500mm Al ₂ O ₃ =95% Al ₂ O ₃ =99% Al ₂ O ₃ =99.5%	CS-AT-125	4.5*1.2		CS-AT-135	8.5*2.6	
CS-AT-116	2.0*0.3		CS-AT-126	5.0*1.2		CS-AT-136	10.0*2.7	
CS-AT-117	2.0*0.5		CS-AT-127	5.0*1.5		CS-AT-137	16.0*4.9	
CS-AT-118	2.0*0.6		CS-AT-128	5.5*1.5				
CS-AT-119	2.5*0.7		CS-AT-129	5.5*1.8				
CS-AT-120	3.0*0.7		CS-AT-130	6.0*1.8				
CS-AT-121	3.5*0.8		CS-AT-131	6.5*1.8				

Four-bore aluminum oxide insulation tube



4 hole Alumina Insulation Thermocouple Protection Tube								
Item NO.	outer diameter * bore diameter (mm)	Length/Purity Available	Item NO.	outer diameter * bore diameter (mm)	Length/Purity Available	Item NO.	outer diameter * bore diameter (mm)	Length/Purity Available
CS-AT-138	1.5*0.3	L ≤ 2500mm Al ₂ O ₃ =95% Al ₂ O ₃ =99% Al ₂ O ₃ =99.5%	CS-AT-145	4.0*1.3	L ≤ 2500mm Al ₂ O ₃ =95% Al ₂ O ₃ =99% Al ₂ O ₃ =99.5%	CS-AT-152	8.5*2.2	L ≤ 2500mm Al ₂ O ₃ =95% Al ₂ O ₃ =99% Al ₂ O ₃ =99.5%
CS-AT-139	2.0*0.4		CS-AT-146	4.5*1.2		CS-AT-153	10.0*3.0	
CS-AT-140	2.5*0.6		CS-AT-147	5.0*1.2		CS-AT-154	12.0*3.9	
CS-AT-141	3.0*0.8		CS-AT-148	5.5*1.3		CS-AT-155	14.0*3.9	
CS-AT-142	3.5*0.8		CS-AT-149	6.0*1.3		CS-AT-156	16.0*4.0	
CS-AT-143	3.5*1.0		CS-AT-150	6.5*1.4				
CS-AT-144	4.0*1.0		CS-AT-151	8.0*2.0				

Aluminum Oxide Solid Rod Specification

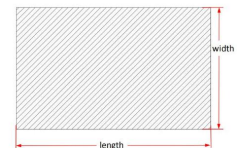
Round Aluminum oxide solid rod



Circle Alumina Ceramic Rods

Item NO.	diameter (mm)	Length/Purity Available	Item NO.	diameter (mm)	Length/Purity Available	Item NO.	diameter (mm)	Length/Purity Available
CS-AT-069	0.4	L ≤ 1000mm Al ₂ O ₃ =95% Al ₂ O ₃ =99%	CS-AT-076	2.0	L ≤ 2500mm Al ₂ O ₃ =95% Al ₂ O ₃ =99% Al ₂ O ₃ =99.5%	CS-AT-084	9.0	L ≤ 2500mm Al ₂ O ₃ =95% Al ₂ O ₃ =99% Al ₂ O ₃ =99.5%
CS-AT-070	0.5		CS-AT-077	2.5		CS-AT-085	10.0	
CS-AT-071	0.6		CS-AT-078	3.0		CS-AT-086	12.0	
CS-AT-072	0.7		CS-AT-079	4.0		CS-AT-087	15.0	
CS-AT-073	0.8		CS-AT-080	5.0		CS-AT-088	18.0	
CS-AT-074	0.9		CS-AT-081	6.0		CS-AT-089	20.0	
CS-AT-075	1.0		CS-AT-082	7.0		CS-AT-090	25.0	
			CS-AT-083	8.0		CS-AT-091	30.0	

Square Aluminum oxide solid rod



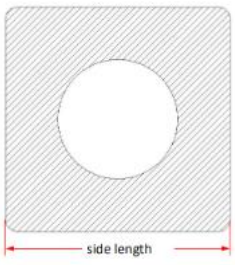
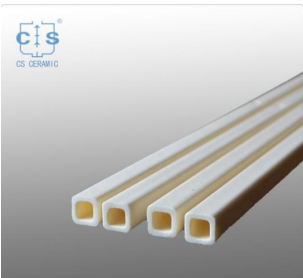
Square Alumina Ceramic Rods

Item NO.	length * width (mm)	Length/Purity Available	Item NO.	length * width (mm)	Length/Purity Available	Item NO.	length * width (mm)	Length/Purity Available
CS-AT-092	1.8*1.0	L ≤ 2500mm Al ₂ O ₃ =99% Al ₂ O ₃ =99.5%	CS-AT-99	8.5*8.5	L ≤ 2500mm Al ₂ O ₃ =95% Al ₂ O ₃ =99% Al ₂ O ₃ =99.5%	CS-AT-106	10.0*5.0	L ≤ 2500mm Al ₂ O ₃ =95% Al ₂ O ₃ =99% Al ₂ O ₃ =99.5%
CS-AT-093	2.4*2.4		CS-AT-100	9.0*8.2		CS-AT-107	12.0*4.5	
CS-AT-094	2.5*2.5		CS-AT-101	9.5*2.8		CS-AT-108	12.0*8.0	
CS-AT-095	4.0*4.0		CS-AT-102	9.6*5.5		CS-AT-109	15.0*15.0	
CS-AT-096	5.0*5.0		CS-AT-103	10.0*2.0		CS-AT-110	24.0*8.0	
CS-AT-097	6.35*6.35		CS-AT-104	10.0*4.0		CS-AT-111	24.0*8.0	
CS-AT-098	7.5*5.0		CS-AT-105	10.0*4.5				

Note:

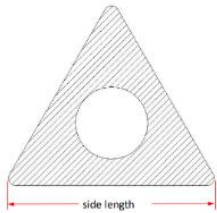
1. Due to difference of ingredient, specification and category, tolerance range of products are different.
2. For more detailed specification please refer to our service contact.

Square Alumina Ceramic Tube-One Hole



Square Alumina Ceramic Tube-One hole			
Item NO.	length * width (mm)	Length Available(mm)	Purity Available
CS-AT-157	9*9	600-650	Al ₂ O ₃ =99%
CS-AT-158	9*9	750-800	
CS-AT-159	9*9	850	
CS-AT-160	9*9	1000-1050	
CS-AT-161	9*9	1100	
CS-AT-162	9*9	1200-1250	

Triangle Al₂O₃ Alumina Ceramic Tube-One Hole



Triangle Alumina Ceramic Tube-One hole			
Item NO.	length * width (mm)	Length Available(mm)	Purity Available
CS-AT-163	9*9	600-650	Al ₂ O ₃ =99%
CS-AT-164	9*9	750-800	
CS-AT-165	9*9	850	
CS-AT-166	9*9	1000-1050	
CS-AT-167	9*9	1100	
CS-AT-168	9*9	1200-1250	

Alumina Ceramic Substrate stock size



Alumina Ceramic Substrate stock size									
Item NO.	Length* Width*Thickness -H mm	Item NO.	Length* Width*Thickness -H mm	Item NO.	Length* Width*Thickness -H mm	Item NO.	Length* Width*Thickness -H mm	Item NO.	Length* Width*Thickness -H mm
CS-J-1	10*2, 4*2	CS-J-36	17*22*1 H3. 7	CS-J-71	20*25*2 H3. 8	CS-J-106	24*104*1	CS-J-141	35*35*20mm
CS-J-2	10*2, 4*1. 5	CS-J-37	17*22*0. 6 H3. 7	CS-J-72	20*28*0. 6	CS-J-107	25*34*0. 6	CS-J-142	38. 5*41*1
CS-J-3	10*15*0. 6 H4	CS-J-38	17*22*0. 6	CS-J-73	20*28*2	CS-J-108	25*40*1	CS-J-143	39*91*0. 6
CS-J-4	10*16*1. 5 H3. 5	CS-J-39	17*22*1. 5	CS-J-74	20*31. 85*1 H3. 85	CS-J-109	25*40*0. 6	CS-J-144	40*30*1 H3. 5
CS-J-5	10*20*1. 6	CS-J-40	17*22*1	CS-J-75	20*32. 1*1 H3. 85	CS-J-110	25*110*0. 6	CS-J-145	40*56*1
CS-J-6	10*16*6	CS-J-41	17*37. 1*1	CS-J-76	20*35*1	CS-J-111	26*30*1 H3. 2	CS-J-146	40*43*0. 6
CS-J-7	10*10*2	CS-J-42	17*25*1	CS-J-77	21. 5*34. 5*1. 5 H3. 5	CS-J-112	26*31*1 H3. 5	CS-J-147	40*105*0. 635
CS-J-8	10*14*2	CS-J-43	17. 8*26*1 H3	CS-J-78	21*28*0. 6	CS-J-113	26*35*1	CS-J-148	40*140*0. 6
CS-J-9	10. 4*18*1 H3. 8	CS-J-44	17. 8*21. 5*1. 5 H3. 5	CS-J-79	21*28*0. 8	CS-J-114	27*60*0. 6	CS-J-149	40*150*1
CS-J-10	10. 6*17*1 H3. 8	CS-J-45	18*19*1. 5	CS-J-80	21*28*1	CS-J-115	27*90*0. 6	CS-J-150	40*260*1mm
CS-J-11	11*11*1	CS-J-46	18*23*2 H3	CS-J-81	21. 8*30*1 H3	CS-J-116	27*48*1 H5	CS-J-151	44*16*1
CS-J-12	11*17*1	CS-J-47	18*24*0. 6	CS-J-82	21. 8*30*0. 6 H3	CS-J-117	27. 5*4. 2*2. 5	CS-J-152	44*28*0. 6 H6
CS-J-13	11*7*1. 5	CS-J-48	18*25. 3*1. 3 H3. 2	CS-J-83	21. 8*30*1	CS-J-118	28*40*1	CS-J-153	50*50*1
CS-J-14	11*18*1-H4	CS-J-49	18*25. 3*1 H3. 5	CS-J-84	21. 8*30*0. 6	CS-J-119	28*42*0. 6	CS-J-154	50*50*3mm
CS-J-15	12*18. 5*0. 6-H3. 8	CS-J-50	18*29*1 H3. 5	CS-J-85	22*30*2	CS-J-120	28*44*0. 6 H6	CS-J-155	55*18*2
CS-J-16	12*18*0. 6-H3. 8	CS-J-51	18*29. 5*1 H3	CS-J-86	22*28*1 H3. 4	CS-J-121	28*64*1	CS-J-156	75*18*2
CS-J-17	12*18. 5*1	CS-J-52	18*26*1 H3	CS-J-87	22*28*0. 6 H3. 4	CS-J-122	28*72*1	CS-J-157	100*100*1
CS-J-18	12*18. 5*0. 6	CS-J-53	18*26*0. 6 H3	CS-J-88	22*28*1	CS-J-123	29*33*1. 3	CS-J-158	100*100*2
CS-J-19	12. 7*16. 5*1. 8 H-3. 8	CS-J-54	18*26*0. 6 H3. 5	CS-J-89	22*28*0. 6	CS-J-124	30*38*1 H3. 5	CS-J-159	100*100*3
CS-J-20	13*19*0. 6	CS-J-55	18. 5*25*0. 6 H3. 8	CS-J-90	22*25*1 H3. 6	CS-J-125	30*40*1 H3. 5	CS-J-160	120*160*2mm
CS-J-21	14*18*3 H-3. 4	CS-J-56	18. 5*27*0. 6 H3. 8	CS-J-91	22*25*0. 6 H3. 1	CS-J-126	30*43*0. 6 H4. 5	CS-J-161	120*160*3mm
CS-J-22	14*19*2 H3. 5	CS-J-57	19*23*2 H3. 7	CS-J-92	22*25*1 H3. 1	CS-J-127	32*50*1	CS-J-162	120*160*4mm
CS-J-23	14*20*1H3. 2/3. 5	CS-J-58	20*23*0. 6	CS-J-93	22*22*0. 6 H3	CS-J-128	32*60*1	CS-J-163	120*160*6mm
CS-J-24	14*20*0. 6H-3. 2	CS-J-59	20*26*1 H3. 3	CS-J-94	22*35*1	CS-J-129	33*53*1. 3	CS-J-164	160*160*1
CS-J-25	14*20*1	CS-J-60	20*2*1 H4	CS-J-95	22*35*1. 5 H3. 5	CS-J-130	33*73*1. 3	CS-J-165	160*160*0. 6
CS-J-26	14*20*0. 6	CS-J-61	20*26*1	CS-J-96	23*34*1 H3. 2	CS-J-131	33. 6*51. 4*0. 8 H5	CS-J-166	D50*2mm-circle
CS-J-27	14*20*2	CS-J-62	20*26*0. 6	CS-J-97	24*30*1	CS-J-132	33. 6*51. 4*2 H5	CS-J-167	D50*2. 5mm-circle
CS-J-28	14*20*2 H3. 2	CS-J-63	20*25*1 H4	CS-J-98	24*35. 5*1	CS-J-133	34*64*0. 6	CS-J-168	50*3mm-circle
CS-J-29	15*19. 5*1 H3. 8	CS-J-64	20*25*0. 6 H4	CS-J-99	24*40*0. 6	CS-J-134	34*39*0. 6		
CS-J-30	15*2*2. 4	CS-J-65	20*25*1 H3. 8	CS-J-100	24*60*1	CS-J-135	35*48*1 H5. 5		
CS-J-31	16*21*2. 5 H3. 5	CS-J-66	20*25*0. 6 H3. 8	CS-J-101	24*70*0. 6	CS-J-136	35*68*1		
CS-J-32	16*22*0. 6 H3. 3	CS-J-67	20*25*1 H3. 2	CS-J-102	24*72*1	CS-J-137	35*45*1		
CS-J-33	16*22*0. 6 H4	CS-J-68	20*25*1	CS-J-103	24*90*0. 6	CS-J-138	35*85*0. 6		
CS-J-34	16*22*0. 6 H3. 7	CS-J-69	20*25*0. 6	CS-J-104	24*95*1	CS-J-139	38*38*0. 6		
CS-J-35	16*46*1	CS-J-70	20*25*2	CS-J-105	24*125*1	CS-J-140	38*50*0. 6		

Alumina Ball Mill Jar



Vertical (Cylindrical)Alumina Ball Mill Jar							
Item NO,	Jar Volume	OD (mm)	ID (mm)	Height without cover(mm)	Height of Cover	Total Height (mm)	Wall Thickness (mm)
CS-J-01	50ml	55	38	60	8	67	8
CS-J-02	100ml	65	50	66	8	75	8
CS-J-03	250ml	92	74	78	9	88	8
CS-J-04	500ml	100	84	108	9	118	9
CS-J-05	1L	128	108	117	10	150	10
CS-J-06	1.5L	132	112	158	10	175	10
CS-J-07	2.0L	158	138	151	12	162	10
CS-J-08	2.5	170	150	160	12	170	10
CS-J-09	3.0L	158	138	185	12	220	10



Horizontal alumina ball grinding tank				
Item NO,	Jar Volume	OD (mm)	ID (mm)	Wall Thickness(mm)
CS-J-10	50ml	64	59	11
CS-J-11	100ml	66	69	9
CS-J-12	250ml	90	78	10
CS-J-13	500ml	106	99	10
CS-J-14	1L	133	126	12
CS-J-15	1.5L	152	172	12
CS-J-16	2.0L	168	210	12
CS-J-17	3.0L	200	265	12

Technical parameters of Alumina Ball Mill Jar	
Capacity	50ml,100ml, 250ml, 500ml,1L 2L, 3L, 5L
Alumina content	99%
Mohs hardness	9.2
Density	3.7 g.cm-3
Refractoriness	≥ 1850 ° C
Water absorption	≤ 0.005
Wear resistance g .(kg.h) -1	≤0.005
Specific Gravity	≥ 60.2
Grinding mode	Dry grinding/wet grinding

Grinding Ceramic Balls /wear-resistant alumina ball



Grinding Ceramic Balls /wear-resistant alumina ball							
Item No.	Size	Tolerance	Moulding Rolling	Item No.	Size	Tolerance	Isostatic pressing
CS-YM-01	ø 0.5mm	± 0.1		CS-YM-13	ø 25mm	±1.5	
CS-YM-02	ø 1.0mm	± 0.2		CS-YM-14	Ø30mm	±2.0	
CS-YM-03	ø 2.0mm	± 0.2		CS-YM-15	ø 35mm	±2.0	
CS-YM-04	ø 3.0mm	± 1.0		CS-YM-16	ø 40mm	±2.0	
CS-YM-05	ø 4.0mm	± 1.0		CS-YM-17	ø 45mm	±2.0	
CS-YM-06	ø 5.0mm	± 1.0		CS-YM-18	ø 50mm	±2.0	
CS-YM-07	ø 6.0mm	± 1.0		CS-YM-19	Ø60mm	±2.0	
CS-YM-08	ø 8.0mm	± 1.0		CS-YM-20	ø 70mm	±3.0	
CS-YM-09	ø 10mm	± 1.0		CS-YM-21	ø 80mm	±3.0	
CS-YM-10	ø 13mm	±1.5		CS-YM-22	ø 90mm	±3.0	
CS-YM-11	ø 15mm	±1.5					
CS-YM-12	Ø20mm	±1.5					

Inert Alumina Ceramic Ball -catalyst support media				
Item No.	Size	Crush strength		Tolerance
		kg/particle	KN/particle	
CS-YM-23	1/8" (3mm)	>203	>2	± 1.0
CS-YM-24	1/4" (6mm)	>459	>4.6	± 1.0
CS-YM-25	3/8"(10mm)	>564	>1.25	± 1.5
CS-YM-26	1/2" (13mm)	>877	>8.7	± 1.5
CS-YM-27	3/4" (19mm)	>1220	>12	± 2
CS-YM-28	1" (25mm)	>1630	>16	± 2
CS-YM-29	1-1/2"(38mm)	>2340	>23	± 2
CS-YM-30	2" (50mm)	>3460	>34	± 2.5

Alumina ceramic Water Valve Plates

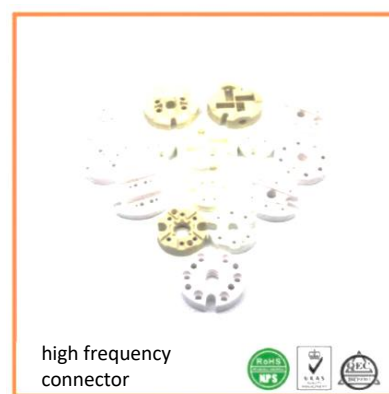
Alumina ceramic Water Valve Plates	
Item No.	Diameter(mm)
CS-V-01	11.5
CS-V-02	12
CS-V-03	13.5
CS-V-04	14.5
CS-V-05	15
CS-V-06	15.5
CS-V-07	15.7
CS-V-08	15.8
CS-V-09	16
CS-V-10	16.1
CS-V-11	16.2
CS-V-12	19
CS-V-13	20.7
CS-V-14	21
CS-V-15	25
CS-V-16	35
CS-V-17	40
OEM	By drawing



Alumina Ceramic valve plate for oil valve water valve,used for single or double water nozzle, water heater temperature control valve, multi-function shower head or sprinkler, conversion valve, jacuzzi regulating valve and liquefied gas control regulating valve and so on.

- 1) One-hand lever mixer;
- 2) Two-handle tap fittings;
- 3) Industrial plumbing fittings;
- 4) Domestic appliances;
- 5) Pneumatic valves;
- 6) Medical technology.

More Products



ADD: No.168 Chashan Town Liling City Hunan Province ,China

Web: www.csceramic.com ;Email :info@csceramic.com

Whatsapp:0086 18273288522