

# LABORPORZELLAN LABORATORY PORCELAIN

ALSINT 99,7 OXIDKERAMIK / OXIDE CERAMICS

Variety  
TUBES

Excellent Surface Finish  
FUSED SILICA ROLLERS

Tradition  
LABORATORY PORCELAIN



Long Service-Life  
ROLLERS

High Performance  
HALSIC

Flexibility  
SPECIALITIES



**W. HALDENWANGER**  
 Technische Keramik GmbH & Co. KG  
 Teplitzer Str. 27 · D- 84478 Waldkraiburg  
 Tel. +49 - (0)8638 60 04 60  
 Fax +49 - (0)8638 60 04 317  
 info@haldenwanger.de  
 www.haldenwanger.de



Haldenwanger forms part of the Morgan Advanced Ceramics group, which is a global business unit of the Morgan Crucible Company Plc.

**Morgan**  
 MorganAdvancedCeramics  
 www.morganadvancedceramics.com



www.haldenwanger.de

**Morgan**  
 MorganAdvancedCeramics

## LABORPORZELLAN

	Seite
Mörser 55	5
Pistillen 56	5
Abdampfschalen 109, 130, 131, 888	6
Glühschalen 33, 33 C, 33 D	7
Mehlveraschungsschalen 5032	7
Schmelztiegel 79, 79 C, 79 MF	8
Filtriertiegel 84	8
Gooch-Tiegel 82 A, 82 R	9
Filterplatten 31 B	9
Tiegeldeckel 79 D	9
Platten 61 A, 61 B	10
Exsikkatoren-Platten 119 C	10
Kasserollen 17	11
Trichter 126, 127 C	11
Glasierte Schiffchen 30	12
Meßbecher 51	12
Kugelmühlen GSK und Kugeln 42 K	12
Löffelspatel 74	13
Tonteller	13
Hartporzellan-Rohre	13
Porzellan-Schiffchen	13

## ALSINT 99,7 OXIDKERAMIK

Alsint 99,7-Schiffchen	14
Alsint 99,7 porös - Glühschalen	14
Alsint 99,7-Glühkästen	14
Alsint 99,7-Röntentiegel	14
Alsint 99,7-Tiegel	15

Sondergrößen und Sonderanfertigungen auf Anfrage.

## LABORATORY PORCELAIN

	Page
<i>Mortars 55</i>	5
<i>Pestles 56</i>	5
<i>Evaporating basins 109, 130, 131, 888</i>	6
<i>Incinerating dishes 33, 33 C, 33 D</i>	7
<i>Flour incinerating dishes 5032</i>	7
<i>Melting crucibles 79, 79 C, 79 MF</i>	8
<i>Filter crucibles 84</i>	8
<i>Gooch crucibles 82 A, 82 R</i>	9
<i>Filter discs 31 B</i>	9
<i>Crucible lids 79 D</i>	9
<i>Spot plates 61 A, 61 B</i>	10
<i>Desiccator plates 119 C</i>	10
<i>Casseroles 17</i>	11
<i>Funnels 126, 127 C</i>	11
<i>Glazed combustion boats 30</i>	12
<i>Graduated beaker 51</i>	12
<i>Ball mills GSK and balls 42 K</i>	12
<i>Spoon spatulas 74</i>	13
<i>Clay plates</i>	13
<i>Hard porcelain tubes</i>	13
<i>Porcelain combustion boats</i>	13

## ALSINT 99.7 OXIDE CERAMICS

<i>Alsint 99.7-Boats</i>	14
<i>Alsint 99.7 porous - Incinerating dishes</i>	14
<i>Alsint 99.7-Incinerating dishes</i>	14
<i>Alsint 99.7-Tubular crucibles</i>	14
<i>Alsint 99.7-Crucibles</i>	15

*Special sizes and special products on request.*

# HALDENWANGER Laborporzellan, der Spezialist für's Labor – seit 1865

## HALDENWANGER Laboratory Porcelain, the laboratory specialist – since 1865

Wir stellen uns seit mehr als 135 Jahren vielfältigen Herausforderungen:

### Hohe Temperaturen

Temperaturbeständig bis Temp. max:

Glasiertes Laborporzellan:	1000 °C
Unglasiertes Laborporzellan:	1350 °C
Alsint 99,7:	1700 °C (für tragende Teile)

### Aggressive Reagenzien

<b>Laborporzellan</b>	Chemische Beständigkeit
Säuren aller Art (T 20°C)	sehr gut*
Säuren aller Art (siedend):	sehr gut*
Warme, hochkonzentrierte Alkalilösungen:	gut*
Geschmolzene Alkalisalze:	nicht geeignet*

\*Ausnahme: Flußsäure

#### Alsint 99,7

Gute Beständigkeit gegen diverse zum Teil hochkonzentrierte Reagenzien sowohl bei Raumtemperatur als auch siedend, mit Ausnahme von: Hochkonzentrierter Flußsäure und siedender Phosphorsäure, siedender Kalilauge und siedender Natronlauge.

### Starke Verschleißbeanspruchungen

Zum Beispiel als Mörser und Pistille, Kugelmühle, Mundstücke, Wellenschutzhülsen, usw.

### Neue Entwicklungen

Wir optimieren beständig unser Laborporzellan für Ihre Ansprüche. Und daran wird sich nichts ändern ...

### Höchste Standards

Unser Laborporzellan entspricht der DIN VDE 0335, Gruppe 100, Typ 110, Laborartikel aus Alsint 99,7 der DIN VDE 0335, Typ C799. Strenge Kontrollen vom Rohstoff bis zum Endprodukt sorgen für gleichbleibende Qualität unserer Produkte.

We have been rising to the challenge for over 135 years.

### High Temperatures

Heat resistant up to max. temp.:

Glazed Laboratory Porcelain:	1000 °C / 1832 °F
Unglazed Laboratory Porcelain:	1350 °C / 2462 °F
Alsint 99.7:	1700 °C / 3092 °F (for load-bearing parts)

### Aggressive Reagents

<b>Laboratory Porcelain</b>	Chemical Resistance
All acids (Temp. 20°C / 68°F):	very good*
All acids (boiling):	very good*
Warm, highly concentrated Alkaline solutions:	good*
Molten Alkaline salts:	unsuitable*

\*Exception: hydrofluoric acid

#### Alsint 99.7

Reliable resistance to diverse partly highly concentrated reagents both at room temperature and boiling, with the exception of: highly concentrated hydrofluoric acid, boiling phosphoric acid, boiling potassium hydroxide solution and sodium hydroxide solution.

### High Wear Demands

For example: mortars and pestles, ball mills, mouthpieces, shaft protection sleeves, etc.

### New Developments

We are constantly optimising our Laboratory Porcelain to meet your needs. And this will never change ...

### Highest Standards

Our Laboratory Porcelain complies with DIN VDE 0335, Group 100, Type 110, Laboratory articles made of Alsint 99.7 complies with DIN VDE 0335, Type C799. Owing to stringent inspections from the raw material until the final product, we are able to ensure the invariable quality of our products.



# PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN / PHYSICAL PROPERTIES

## LABORPORZELLAN / LABORATORY PORCELAIN

Werkstoff / Material	Einheit / Unit	Hartporzellan / Hard Porcelain	Pythagoras
Typ nach DIN VDE 0335 / Type acc. DIN VDE 0335	–	C 110	C 610
Anwendungsbereich / Range of application	–	Laborporzellan / Laboratory Porcelain	chem./techn. Produkte / chemical/technical products
Wasseraufnahmefähigkeit / Water absorption capacity	%	≤ 0,2	≤ 0,2
Dichte / Density	g/cm <sup>3</sup>	2,4	2,8
Biegefestigkeit 20°C (3-Punkt) / Bending strength 68°F (3-points)	MPa	70 – 90	120
Wärmeausdehnung 20 – 1000°C / Thermal expansion 68 – 1832°F	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	5,3	6,0
Wärmeleitfähigkeit 200°C / Thermal conductivity 392°F	W m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	1,4	2
Maximale Einsatztemperatur / Maximal application temperature	unglasiert / unglazed / glasiert / glazed	1350 / 2462 / 1000 / 1832	1500 / 2732 / –

Die in der Tabelle genannten Werkstoffeigenschaften unserer Erzeugnisse gelten nur für Prüfkörper. Die Übertragung dieser Werte auf andere Formen und Abmessungen ist nur bedingt zulässig. Für alle in diesem Katalog aufgelisteten Produkte gilt DIN 40680.

The physical properties of materials listed refer to test pieces only. These values are for reference purposes only. Tolerances for all products listed in this catalogue are in accordance with DIN 40680.

## ALSINT 99,7 OXIDKERAMIK / ALSINT 99.7 OXIDE CERAMICS


Werkstoff / Material	Einheit / Unit	Alsint 99,7	Alsint porös / porous
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Gehalt / Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> content	%	99,7	99,5
Alkali-Gehalt / Alkaline content	%	0,05	0,05
Typ nach DIN VDE 0335 / Type according to DIN VDE 0335	–	799	–
Wasseraufnahmefähigkeit / Water absorption capacity	%	≤ 0,2	2 – 7
Rohdichte / Bulk density	g cm <sup>-3</sup>	3,75 – 3,94	3,0 – 3,6
Biegefestigkeit 20°C (3-Punkt) / Bending strength 68°F (3-points)	MPa	300	70 – 110
Elastizitätsmodul / Young's modulus	GPa	300 – 380	–
Härte nach Mohs / Hardness (Mohs' scale)	–	9	–
Wärmeausdehnung 20 – 700°C / Thermal expansion 68 – 1292°F	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	7,8	7,8
Wärmeausdehnung 20 – 1000°C / Thermal expansion 68 – 1832°F	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	8,6	8,6
Wärmeleitfähigkeit 20 – 100°C / Thermal conductivity 68 – 212°F	W m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	25	–
Anwendungsgrenze für tragende Teile** / Max. app. temp. for load bearing parts**	°C / °F	1700 / 3092	1700 / 3092
Temperaturwechselbeständigkeit / Thermal shock resistance	–	gut / good	gut / good
Mittlerer Porendurchmesser / Diameter of pores, average	µm	–	1 – 3
Spezifische Wärmekapazität 20 – 100°C / Specific thermal capacity 68 – 212°F	J kg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	900	–


Die in der Tabelle genannten Eigenschaften unserer Erzeugnisse gelten nur für Prüfkörper. Die Übertragung dieser Werte auf andere Formen und Abmessungen ist nur bedingt zulässig. In der Praxis weisen z. B. Alsint 99,7-Formteile Festigkeitswerte zwischen 160 und 300 MPa in Abhängigkeit von Wandstärke, Geometrie, Oberflächenbeschaffenheit, Nachbehandlung sowie Formgebungsverfahren auf.

\*\* belastungsabhängig

The physical properties listed above result from test pieces. These values are for reference purposes only. In practice, Alsint 99.7 components have mechanical strength properties between 160 and 300 MPa, depending on wall thickness, geometry, surface finish, shaping process and post-processing conditions.

\*\* depending on load

Artikel Nr. Article No.	Größen Nr. Size No.	DIN	Innen Inner Ø mm	Höhe Height mm	Inhalt ca. ml Capacity approx. ml	Verp.-Einheit / Packing unit unglasiert unglazed	glasiert glazed
<p><b>Mörser / Mortars 55</b></p> <p>mit Ausguß with spout</p> <p>Bei Bestellung bitte angeben, ob innen glasiert oder unglasiert gewünscht.</p> <p><i>When ordering please specify whether grinding surface should be glazed or unglazed.</i></p> 	00		50	32	20	20	10
	0 a	12906	63	40	70	20	10
	1		70	45	75	20	10
	2		80	50	100	10	10
	3	12906	90	55	170	10	10
	4		115	63	250	10	5
	5	12906	125	65	400	5	5
	6 a	12906	150	70	650	5	5
	8	12906	180	80	1000	2	1
	11	12906	250	100	2400	1	1
15	12906	330	140	6000	1	1	

Größen Nr. Size No.	DIN	Länge Length Ø mm	Kopf Head Ø mm	Verp.-Einheit / Packing unit unglasiert unglazed	glasiert glazed	
<p><b>Pistillen / Pestles 56</b></p> <p>Bei Bestellung bitte angeben, ob innen glasiert oder unglasiert gewünscht.</p> <p><i>When ordering please specify whether grinding surface should be glazed or unglazed.</i></p> 	00	12906	115	24	20	10
	0 a		125	28	20	10
	1	12906	135	30	20	10
	2	12906	150	36	10	10
	3	12906	175	42	10	10
	4		180	45	10	5
	5		185	48	5	5
	6 a	12906	210	55	5	5
	8		215	60	2	1
	13	12906	250	74	1	1
	15	12906	280	85	1	1



# LABORPORZELLAN / LABORATORY PORCELAIN

	Artikel Nr. Article No.	Größen Nr. Size No.	DIN	Ø mm	Höhe Height mm	Inhalt ca. ml Capacity approx. ml	Verp.-Einheit Packing unit
 <p><b>Abdampfschalen / Evaporating basins 109</b></p> <p>mit Ausguß Gr.-Nr. 5/0–5 innen und außen glasiert, Gr.-Nr. 6–10 glasiert mit Aus- nahme der äußeren Bodenfläche</p> <p><i>with spout Size No. 5/0–5 glazed inside and outside Size No. 6–10 glazed except outside base</i></p> <p><b>Form B, halbtief / half shallow</b></p>		5/0	12903	40	16	10	100
		4/0	12903	50	20	25	100
		000	12903	63	25	35	100
		00		75	30	50	100
		0	12903	80	32	75	100
		1		85	36	95	100
		2	12903	100	40	115	50
		3		105	42	140	50
		4		110	45	175	50
		5	12903	125	50	250	10
		6		150	45	320	10
	6 a	12903	160	64	580	5	
	7 b	12903	200	80	1000	5	
	9	12903	250	100	2000	2	
	10	12903	315	126	3000	2	
 <p><b>Abdampfschalen / Evaporating basins 130</b></p> <p>französische Form, mit Ausguß und rundem Boden, innen und außen glasiert</p> <p><i>French shape, with spout and round bottom glazed inside and outside.</i></p>		3		75	40	50	10
		5		97	50	150	10
		6		110	52	250	10
		7		125	65	350	10
 <p><b>Abdampfschalen / Evaporating basins 131</b></p> <p>französische Form, mit Ausguß und flachem Boden, innen und außen glasiert</p> <p><i>French shape, with spout and flat bottom glazed inside and outside.</i></p>		2		58	24	30	20
		3		75	30	60	20
		4		84	38	100	10
		5		97	40	140	10
		6		110	50	250	10
		7		125	52	270	10
		8		150	60	370	5
 <p><b>Abdampfschalen / Evaporating basins 888</b></p> <p>flache Form, mit Ausguß, glasiert mit Ausnahme der äußeren Bodenfläche</p> <p><i>shallow form, with spout glazed except outside base.</i></p> <p><b>Form A, flach / flat</b></p>		000	12903	40	8	8	30
		00	12903	50	10	10	30
		0	12903	63	13	20	30
		2	12903	80	16	45	20
		4	12903	100	20	100	20
		6	12903	125	25	260	20
		6 a	12903	160	40	520	10
		8	12903	200	55	1100	3
		9	12903	240	60	1750	3
		10	12903	300	55	2900	2




	Artikel Nr. Article No.	Größen Nr. Size No.	Ø mm	Höhe Height mm	Inhalt ca. ml Capacity approx. ml	Verp.-Einheit Packing unit
 <p><b>Glühschalen / Incinerating dishes 33</b></p> <p>zylindrische Form, glasiert mit Ausnahme der äußeren Bodenfläche</p> <p><i>cylindrical, glazed except outside base</i></p>		<p><b>1</b></p> <p><b>2</b></p> <p><b>4</b></p>	<p>40</p> <p>50</p> <p>60</p>	<p>20</p> <p>25</p> <p>30</p>	<p>20</p> <p>30</p> <p>45</p>	<p>40</p> <p>30</p> <p>20</p>
 <p><b>Glühschalen / Incinerating dishes 33 C</b></p> <p>konisch, viereckig, glasiert mit Ausnahme der äußeren Bodenfläche</p> <p><i>conical, rectangular, glazed except outside base</i></p>		<p>Größen Nr. Size No.</p> <p><b>00</b></p> <p><b>00 b</b></p> <p><b>4 b</b></p> <p><b>7</b></p>	<p>Länge Length mm</p> <p>48</p> <p>55</p> <p>70</p> <p>95</p>	<p>Breite Width mm</p> <p>25</p> <p>40</p> <p>45</p> <p>58</p>	<p>Höhe Height mm</p> <p>10</p> <p>15</p> <p>12</p> <p>15</p>	<p>Verp.-Einheit Packing unit</p> <p>30</p> <p>20</p> <p>20</p> <p>10</p>
 <p><b>Glühschalen / Incinerating dishes 33 D</b></p> <p>flach, glasiert mit Ausnahme der äußeren Bodenfläche</p> <p><i>shallow, glazed except outside base</i></p>		<p>Größen Nr. Size No.</p> <p><b>2</b></p> <p><b>3</b></p> <p><b>4</b></p>	<p>Ø mm</p> <p>37</p> <p>42</p> <p>47</p>	<p>Höhe Height mm</p> <p>10</p> <p>11</p> <p>12</p>	<p>Inhalt ca. ml Capacity approx. ml</p> <p>5</p> <p>8</p> <p>10</p>	<p>Verp.-Einheit Packing unit</p> <p>40</p> <p>40</p> <p>30</p>
 <p><b>Mehlveraschungsschalen / Flour incinerating dishes 5032</b></p> <p>nach Prof. Mohs, glasiert mit Ausnahme der äußeren Bodenfläche</p> <p><i>according to Prof. Mohs, glazed except outside base</i></p>			<p>57</p>	<p>23</p>	<p>35</p>	<p>100</p>



# LABORPORZELLAN / LABORATORY PORCELAIN

	Artikel Nr. Article No.	Größen Nr. Size No.	DIN	oberer Top Ø mm	Höhe Height mm	Inhalt ca. ml Capacity approx. ml	Deckel Lid	Verp.-Einheit Packing unit
 <p><b>Schmelztiiegel / Melting crucibles 79</b></p> <p>niedrige Form, glasiert</p> <p>* Conradson Tiegel nach ASTM D 189-65</p> <p><i>squat form, glazed</i></p> <p>* Conradson Crucible according to ASTM D 189-65</p>		<b>000 a</b>	<b>12904</b>	30	19	6	7	100
		<b>00</b>	<b>12904</b>	35	22	11	7a	100
		<b>0</b>	<b>12904</b>	40	25	15	6	100
		<b>1</b>	<b>12904</b>	45	28	25	5	100
		<b>2 *</b>	<b>12904</b>	50	32	29	4	100
		<b>2 a</b>	<b>12904</b>	60	38	50	3	100
		<b>3</b>	<b>12904</b>	70	44	85	2	50
		<b>4</b>		80	55	150	1	20
 <p><b>Schmelztiiegel / Melting crucibles 79 C</b></p> <p>hohe Form, glasiert</p> <p><i>high form, glazed</i></p>		<b>00</b>		26	33	11	8	100
		<b>0</b>	<b>12904</b>	30	38	15	7	100
		<b>1</b>	<b>12904</b>	35	44	24	7a	100
		<b>2</b>	<b>12904</b>	40	50	40	6	100
		<b>3</b>	<b>12904</b>	45	56	50	5	50
		<b>4</b>	<b>12904</b>	50	62	75	4	50
		<b>5</b>	<b>12904</b>	60	75	120	3	25
 <p><b>Schmelztiiegel / Melting crucibles 79 MF</b></p> <p>mittelhohe Form, glasiert</p> <p><i>medium form, glazed</i></p>		<b>9</b>		25	20	5	8	100
		<b>8</b>		30	25	10	7	100
		<b>7</b>	<b>12904</b>	35	28	15	7a	100
		<b>7 a</b>	<b>12904</b>	40	32	20	6	100
		<b>6</b>	<b>12904</b>	45	36	38	5	100
		<b>6 a</b>	<b>12904</b>	50	40	49	4	100
		<b>5</b>		52	45	60	4	100
		<b>4</b>	<b>12904</b>	60	48	90	3	100
		<b>3</b>		63	55	100	3/2	50
		<b>2</b>	<b>12904</b>	70	56	150	2	50
		<b>1</b>		80	65	200	1	20
		<b>1 a</b>		87	75	250	1a	10
 <p><b>Filtriertiiegel / Filter crucibles 84</b></p> <p>mit porösem Boden <i>with porous base</i></p> <p>Porosität / <i>porosity</i>: P1 ≈ 6 µ P2 ≈ 7 µ P3 ≈ 8 µ</p>		Größen Nr. Size No.	DIN	Rand/Rim Boden/Bottom Ø mm	Höhe Height mm	Inhalt ca. ml Capacity approx. ml	Verp.-Einheit Packing unit	
		<b>1</b>	<b>12909</b>	35 / 23	40	25	10	
		<b>2</b>	<b>12909</b>	40 / 25	43	35	10	
		<b>3</b>	<b>12909</b>	45 / 30	50	50	10	



	Artikel Nr. Article No.	Größen Nr. Size No.	oberer Top Ø mm	Boden Bottom Ø mm	Höhe Height mm	Inhalt ca. ml Capacity approx. ml	Verp.-Einheit Packing unit
 <p><b>Gooch-Tiegel / Gooch crucibles 82 A</b></p> <p>breite Form, mit Siebboden, glasiert</p> <p>Deckel 79 D, Siebplatten 31 B müssen extra bestellt werden.</p> <p><i>wide form, with glazed perforated base</i></p> <p><i>Lid 79 D and Filter disc 31 B to be ordered separately</i></p>		2 3	38 41	23 25	40 43	25 35	15 10
 <p><b>Gooch-Tiegel / Gooch crucibles 82 R</b></p> <p>hohe Form, mit Siebboden, glasiert</p> <p>Deckel 79 D, Siebplatten 31 B müssen extra bestellt werden.</p> <p><i>high form, with glazed perforated base</i></p> <p><i>Lid 79 D and Filter disc 31 B to be ordered separately</i></p>		3	35	22	40	25	20
 <p><b>Siebplatten / Filter discs 31 B</b></p> <p>nach Dr. Witt</p> <p><i>according to Dr. Witt</i></p>		Ø mm: 22, 25					30
 <p><b>Tiegeldeckel / Crucible lids 79 D</b></p>		8 7 7 a 6 5 4 3 2 1 1 a		DIN	passend zu Tiegel fitting to crucible Ø mm	30 35 40 45 52 60 63 70 80 87	50 50 50 50 50 25 25 25 20 10

# LABORPORZELLAN / LABORATORY PORCELAIN

	Artikel Nr. Article No.	Größen Nr. Size No.	Länge Length mm	Breite Width mm	Höhe Height mm	Vertiefung / Cavities		Verp.- Einheit Packing unit	
						Anzahl No.	Ø mm Tiefe mm Depth mm		
 <p><b>Platten / Spot plates 61 A</b></p> <p>viereckig, mit Vertiefungen, glasiert</p> <p><i>rectangular, with cavities, glazed</i></p>		<b>3</b>	115	80	10	6	35	9	10
 <p><b>Platten / Spot plates 61 B</b></p> <p>viereckig, mit Vertiefungen, glasiert</p> <p><i>rectangular, with cavities, glazed</i></p>		<b>2</b>	115	85	6	12	20	3	10
		<b>3</b>	125	95	12	12	25	6	10
 <p><b>Exsikkatoren-Platten / Desiccator plates 119 C</b></p> <p>mit 20 mm Ø-Loch in der Mitte und mit vielen Löchern von ca. 5 mm Ø</p> <p><i>with centre hole 20 mm Ø and filter holes approx. 5 mm Ø</i></p>		<b>DIN</b>					Ø mm		Verp.-Einheit Packing unit
		<b>12911</b>					90		10
		<b>12911</b>					140		10
		<b>12911</b>					190		10
		<b>12911</b>					235		10
	<b>12911</b>					280		1	

Artikel Nr. Article No.	Größen Nr. Size No.	DIN	Ø mm	Höhe Height mm	Inhalt ca. ml Capacity approx. ml	Verp.-Einheit Packing unit			
<p><b>Kasserollen / Casseroles 17</b></p> <p>mit Porzellanstiel, glasiert mit Ausnahme des Randes</p> <p><i>with porcelain handle, glazed except rim</i></p> 	4/0	12907	63	35	100	10			
	000	12907	80	45	140	10			
	0	12907	100	56	220	10			
	2	12907	125	70	400	4			
	4	12907	160	90	1300	1			
	4 b	12907	200	112	1500	1			
<p><b>Trichter / Funnels 126</b></p> <p>nach Dr. Hirsch</p> <p><i>according to Dr. Hirsch</i></p> 	Größen Nr. Size No.	DIN	Nenngröße Nominal size Ø mm	Filter- platten Filter discs Ø mm	Höhe Height mm	Rohrlänge Tube length mm	Außen Outer Ø mm	Verp.- Einheit Packing unit	
	5/0	12905	8	9	40	18	30	10	
	4/0				11	55	25	40	10
	4/0 a				13	60	25	45	10
	000	12905	16	17	70	22	50	10	
	00	12905	25	28	90	37	70	10	
	Größen Nr. Size No.	DIN	Nenngröße Nominal size Ø mm	Filter- platten Filter discs Ø mm	Höhe Height mm	Rohrlänge Tube length mm	Schalen- inhalt ca. Capacity approx. ml	Verp.- Einheit Packing unit	
	000		18	19	47	22	3	10	
	00		27	29	64	30	10	10	
	0		40	42	76	50	25	10	
	0 a	12905	45	48	95	35	50	10	
1	12905	55	59	110	50	75	10		
2	12905	70	74	140	65	135	10		
2 a	12905	90	94	165	70	290	10		
3	12905	110	114	195	75	580	3		
4	12905	125	129	215	100	795	2		
4 a	12905	150	155	235	105	1250	2		
5	12905	185	190	280	105	1900	1		
6	12905	240	248	330	120	4300	1		
6 a	12905	270	279	300	125	5800	1		
8	12905	320	330	350	150	10600	1		
<p><b>Trichter / Funnels 127 C</b></p> <p>nach Dr. Büchner</p> <p><i>according to Dr. Büchner</i></p> 									





# LABORPORZELLAN / LABORATORY PORCELAIN

	Artikel Nr. Article No.	Größen Nr. Size No.	ganze Länge Overall length mm	Breite Width mm	Höhe Height mm	Verp.-Einheit Packing unit
 <p><b>Glasierte Schiffchen / Glazed combustion boats 30</b></p>		<b>6</b>	90	12	8	20
		<b>7</b>	100	12	10	20
		<b>9</b>	130	20	13	10
 <p><b>Meßbecher / Graduated beaker 51</b></p> <p>graduiert, glasiert mit Ausnahme der äußeren Bodenfläche</p> <p><i>graduated inside, glazed except outside base</i></p>		Größen Nr. Size No.	Boden Bottom Ø mm	Höhe Height mm	Inhalt ca. Capacity approx. ml	Verp.-Einheit Packing unit
		<b>3 a</b>	80	100	250	3
		<b>5 a</b>	95	125	500	2
		<b>8</b>	110	165	1000	2
		<b>10</b>	145	200	2000	1
 <p><b>Kugelmöhlen / Ball mills GSK</b></p> <p>mit Deckel, Metallverschluß und Dichtungsring, innen und außen glasiert</p> <p><i>porcelain, with cover, metal lock and sealing rings, glazed inside and outside</i></p>		<b>0</b>	135	175	1000	1
		<b>0 a</b>	150	215	1500	1
		<b>0 b</b>	200	240	3000	1
		<b>1</b>	225	280	5000	1
		<b>1 x</b>	285	335	10000	1
		<b>1 a</b>	335	360	15000	1
		<p><b>Kugeln / Balls 42 K</b> unglasiert / unglazed</p> <p>Ø mm: 9, 15, 20, 30, 40, 50</p> <p>je 5 kg/5 kg each</p>				

Artikel Nr. Article No.	Größen Nr. Size No.	Länge Length mm	Verp.-Einheit Packing unit
 <p><b>Löffelspatel / Spoon spatulas 74</b></p>	<b>2</b>	125	20
	<b>4</b>	170	20
	<b>6</b>	210	10
	<b>8</b>	310	5
 <p><b>Tonteller / Clay plate</b></p> <p>porös porous</p>	Ø mm		Verp.-Einheit Packing unit
	180		20
	220		20

## C + S Bestimmungen / C and S Determination

 <p><b>Hartporzellan-Rohre / Hard porcelain tubes</b></p> <p>unglasiert unglazed</p>	Außen Outer Ø mm	Innen Inner Ø mm	Länge Length mm	Verp.-Einheit Packing unit
	22	17	500	50
	22	17	600	50
	26	20	500	50
 <p><b>Porzellan-Schiffchen / porcelain combustion boats</b></p> <p>unglasiert unglazed</p>	ganze Länge Overall length mm	Breite Width mm	Verp.-Einheit Packing unit	
	80	13	500	





**Alsint 99,7-Schiffchen  
boats**

Länge Length mm	Breite Width mm	Höhe Height mm
19	5	4
45	11	7
52	7,5	6
75	11	7
87	17	9
115	16	9
120	30	15
160	40	21
200	15	15

**Alsint porös-Glückschalen  
porous incinerating dishes**

Länge Length mm	Breite Width mm	Höhe Height mm
420	200	50
350	240	40
350	230	58
280	210	100
220	170	100
210	170	300
100	100	110



**Alsint 99,7-Glühkästen  
incinerating dishes**

Länge Length mm	Breite Width mm	Höhe Height mm
40	10,5	8,5
50	20	20
50	25	20
50	38	36
75	50	25
100	32	28
100	45	19
105	15	15
150	65	19
150	65	35
160	80	30
160	135	90
190	138	75
250	65	30

**Alsint 99,7-Röhrentiegel  
tubular crucibles**

Außen Outer Ø mm	Innen Inner Ø mm	Höhe Height mm
14	10	100
16	12	100
20	15	100
22	17	100
24	19	100
30	25	100
34	28	100
38	32	100
44	38	100
48	40	100
55	45	100
60	50	100
38	32	200
44	38	200



## Sonderanfertigungen

Aus Alsint 99,7 fertigen wir auch Bauteile nach Ihren Zeichnungen oder Modellen. Bitte senden Sie uns Ihre entsprechenden Unterlagen, damit wir Ihnen ein unverbindliches Angebot unterbreiten können. Alsint 99,7 ist vorzugsweise bei Verschleißbeanspruchung, bei chemisch-technischer Anwendung oder in der Elektro- und Hochtemperaturtechnik einzusetzen.

**Wichtige Hinweise für die Arbeit mit Alsint 99,7-Laborgeräten**  
Dank der hohen Feuerfestigkeit (Schmelzpunkt über 2000 °C) und der hohen chemischen Resistenz gegen viele Stoffe finden Tiegel und andere Geräte aus Alsint 99,7 vielfache Verwendung. Die guten Eigenschaften können jedoch nur bei sachgemäßer Handhabung voll erhalten bleiben.

## Special production

We manufacture Alsint 99,7 components according to your specifications. Simply send us your detailed enquiries and we will forward you our quotation without obligation. Alsint 99,7 is best used for wear demands and chemical-technical applications as well as in electrical and high temperature technology.

### Important Information regarding use of Alsint 99.7 Laboratory Products.

Alsint 99.7 is ideal for crucibles and other products for use in diverse applications due its high refractoriness (melting point above 2000°C / 3632°F) and its chemical resistance to many materials. These outstanding qualities can only be maintained if the material is used properly.



## Anwendungsbeispiele

### Chemisch-technische

#### Anwendungen:

Tiegel für Kristallzüchtung

Tiegel für Aufschlüsse

Tiegel zum Glühen

#### Verschleißbeanspruchungen:

Kugelmühlen-Töpfe

Mahlkugeln

Mundstücke

Wellenschutzhülsen

### Alsint 99,7-Tiegel, zylindrisch, ebener Boden *crucibles, cylindrical, flat bottom*

	Außen <i>Outer</i> Ø mm	Innen <i>Inner</i> Ø mm	Höhe <i>Height</i> mm	Inhalt ca. <i>Capacity approx.</i> ml	Deckel <i>Lid</i>
1 A	20	16	30	5	79 D/9
2 A	30	26	40	15	79 D/8
3 A	35	30	50	30	79 D/7
4 A	40	36	60	60	79 D/7a
5 A	50	44	75	110	79 D/5
6 A	65	55	100	270	79 D/3
7 A	85	75	150	700	79 D/1
8 A	125	110	220	2200	-



## Applications

### Chemical-technical

#### applications:

Crucibles for crystal growth

Crucibles for fusion processes

Crucibles for annealing

#### Wear demands:

Ball mill pots

Milling balls

Mouth pieces

Shaft protection sleeves

### Alsint 99,7-Tiegel, konisch, hohe Form *crucibles, conical, high form*

	ob. A <i>Upper O</i> Ø mm	unt. A <i>Lower O</i> Ø mm	Höhe <i>Height</i> mm	Inhalt ca. <i>Capacity approx.</i> ml	Deckel <i>Lid</i>
00C	25	15	30	10	-
0C	30	18	38	15	79 D/8
1C	33	18	40	20	79 D/7
2C	38	21	47	30	79 D/7a
3C	42	25	54	45	79 D/6
4C	50	27	65	80	79 D/5
5C	62	32	75	150	79 D/3
6C	73	35	90	250	79 D/2
7C	85	35	100	350	79 D/1
8C	90	47	115	500	79 D/1a
9C	105	54	130	750	-
10C	120	62	150	1200	-



### Alsint 99,7-Tiegel, konisch, breite Form *crucibles, conical, squat form*

	ob. A <i>Upper O</i> Ø mm	unt. A <i>Lower O</i> Ø mm	Höhe <i>Height</i> mm	Inhalt ca. <i>Capacity approx.</i> ml	Deckel <i>Lid</i>
00B	30	14	24	10	79 D/8
0B	41	18	37	25	79 D/7a
1B	48	20	41	40	79 D/5
2B	54	24	50	60	79 D/4
3B	60	26	50	80	79 D/4
4B	66	30	56	100	79 D/3



Andere Abmessungen auf Anfrage.  
Other dimensions upon request.