

The phase diagram

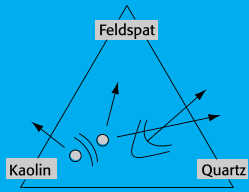
The Czech laboratory porcelain is the result of many years research and specialized experience. It is well-known by its high chemical and thermal resistance.

The bearers of these properties are well developed mullite crystals ($3Al_2O_3 \cdot 2SiO_2$), not only increasing the softening point, but also ensuring both high mechanical resistance and low coefficient of thermal expansion. Thus the material is capable of withstanding high thermal shocks. To assure the high quality of laboratory porcelain only high grade raw materials are used.

The content of clay expresses the difference between the laboratory porcelain and ordinary technical porcelain. The phase diagram illustrates the position of the laboratory porcelain in the range of high thermal stability and resistance.

The high softening points makes possible to use glazed articles under suitable conditions at temperature up to 1100 °C, unglazed articles up to 1350 °C.

The Czech laboratory porcelain meets all current standards. The dimensions are also in accordance with latest recommendations of ISO/TC 48. The high quality and its stability is assured by steady control of the body and the productions technology.



Dreieckdiagram

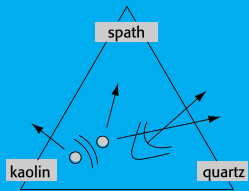
Unser Laboratoriumsporzellan ist das Ergebnis systematischer Forschung in Verbindung mit vieljähriger Praxis auf diesem Gebiet. Das Laboratoriumsporzellan wird aus einer Masse mit hoher Temperaturwechselbeständigkeit und Widerstandsfähigkeit gegen chemische Einflüsse aller Art erzeugt.

Träger dieser Eigenschaften sind gut entwickelte Mullitkristalle ($3Al_2O_3 \cdot 2SiO_2$), die nicht nur den Erweichungspunkt erhöhen, sondern auch grosse mechanische Festigkeit, niedrige Wärmedehnzahl und dadurch grosse Widerstandsfähigkeit gegen schroffen Temperaturwechsel gewährleisten. Die hohe Qualität und die Stabilität des Porzellans ist durch die Verwendung erstklassiger Rohstoffe gesichert.

Der Unterschied zwischen Laboratoriumsporzellan und üblichem technischen Porzellan liegt im Prozentsatz der Tonerde, der unser Laboratoriumsporzellan im Dreieck-diagramm in den Bereich der temperaturwiderstandsfähigen Werkstoffe einreicht. Der hohe Erweichungspunkt ermöglicht unter geeigneten Bedingungen die Verwendung glasierter Erzeugnisse bis etwa 1100 °C und unglasierte Erzeugnisse bis etwa 1350 °C.

Die Eigenschaften unseres Laboratoriumsporzellans sowie die Abmessungen der Erzeugnisse entsprechen allen Anforderungen der üblichen Weltnormen und ISO/TK 48 Empfehlungen.

Hohe und ständige Qualität ist durch systematische Überwachung der Rohstoffe und des Erzeugungsvorganges gewährleistet.



Le diagramme en triangle

La porcelaine de laboratoire tchèque est le résultat de nombreuses années de recherche et de spécialisation: elle se distingue par une résistance chimique et thermique très élevée.

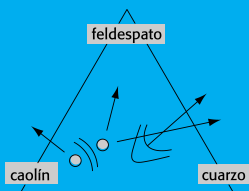
Cette caractéristique est due à la présence de cristaux de mullite ($3Al_2O_3 \cdot 2SiO_2$) qui, d'une part élèvent le point de fusion, et d'autre part garantissent à la fois une haute résistance mécanique et un bas coefficient de dilatation thermique. Ces caractéristiques permettent une grande résistance de la porcelaine aux changements de température brusques. Cette qualité de porcelaine est maintenue en permanence grâce à un choix rigoureux dans les provenances de ceramique utilisée.

La porcelaine de laboratoire diffère de la porcelaine technique grâce à un taux d'argile élevé (argile-silex-feldspath) comme indiqué sur le diagramme en rubrique, qui lui confère un haut taux de stabilité et de résistance thermique.

Un point de ramollissement élevé permet l'utilisation des produits émaillés jusqu'à une température de 1100 °C, et des produits non émaillés jusqu'à une température de 1350 °C.

Les produits de porcelaine tchèque conviennent parfaitement aux standards universellement demandés. Les dimensions répondent aux dernières recommandations de la norme ISO/CT 48.

La haute qualité de la porcelaine de laboratoire tchèque est garantie par un contrôle sévère systématique des matières céramiques et du processus technologique, ainsi que par le contrôle rigoureux des produits finis.



El diagrama de triangulo

La porcelana para laboratorio de origen checa el resultado de muchos años de esfuerzo en la investigación y la especialización de ésta y ostenta una alta resistencia contra químicos y contra los cambios de la temperatura.

Gracias a su composición de cristales mullite ($3Al_2O_3 \cdot 2SiO_2$) los que no solamente aumentan la temperatura de restablamiento pero también aseguran una alta resistencia mecánica y dilatibilidad térmica longitudinal y pertenece con sus características a los productos de la calidad internacional.

La porcelana para laboratorio es diferente de la porcelana técnica por su composición de elementos químicos (arcilla, cuarzo, feldspato) lo que está indicado en el diagrama de triángulo.

La alta temperatura de restablamiento de porcelana permita usar productos con gllaseo bajo las condiciones hasta la temperatura 1100 °C, productos sin gllaseo hasta la temperatura 1350 °C.

La porcelana checa es hoy día un material el que corresponde a los parametros internacionales tal como las dimensiones alcanzan las noras ISO/TC 48.

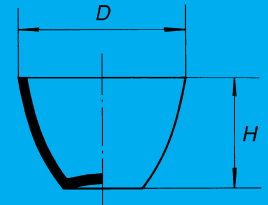
La alta calidad y la estabilidad de los productos de porcelana está asegurada por el control técnico durante el proceso de la producción.

Combustion crucible, low form

Schmelztiiegel, niedrige Form
Creuset, forme basse
Crisoles porcelana, forma baja

ISO 1772, DIN 12 904

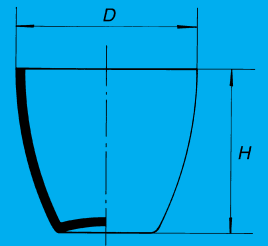
Cat. No.	Code 641	V ml	D mm	H mm
1/30	321 100 301	5	30	19
1/35	321 100 351	10	35	22
1/40	321 100 401	17	40	25
1/45	321 100 451	21	45	28
1/50	321 100 501	34	50	32
1/60	321 100 601	63	60	38
1/70	321 100 701	91	70	44

Cat. No. 1**Combustion crucible, middle form**

Schmelztiiegel, mittelhoch
Creuset, forme moyenne
Crisoles porcelana, forma media

ISO 1772, DIN 12 904

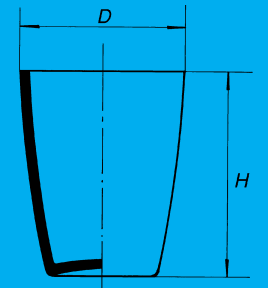
Cat. No.	Code 641	V ml	D mm	H mm
2/35	321 200 351	12	35	28
2/40	321 200 401	20	40	32
2/45	321 200 451	30	45	36
2/50	321 200 501	45	50	40
2/60	321 200 601	80	60	48
2/70	321 200 701	120	70	56

Cat. No. 2**Combustion crucible, high form**

Schmelztiiegel, hohe Form
Creuset, forme haute
Crisoles porcelana, forma alta

ISO 1772, DIN 12 904

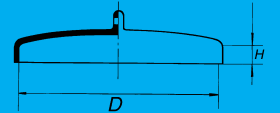
Cat. No.	Code 641	V ml	D mm	H mm
3/30	321 300 301	15	30	38
3/35	321 300 351	26	35	44
3/40	321 300 401	35	40	50
3/45	321 300 451	50	45	56
3/50	321 300 501	72	50	62
3/60	321 300 601	130	60	75

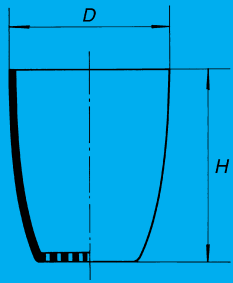
Cat. No. 3**Lid for combustion crucible**

Deckel für Schmelztiiegel
Couvercle pour creuset
Tapas para crisoles

ISO 1772, DIN 12 904

Cat. No.	Code 641	D of crucible mm	D of lid mm
D 30	321 000 301	30	34
D 35	321 000 351	35	39
D 40	321 000 401	40	44
D 45	321 000 451	45	49
D 50	321 000 501	50	54
D 60	321 000 601	60	64
D 70	321 000 701	70	74

Cat. No. D

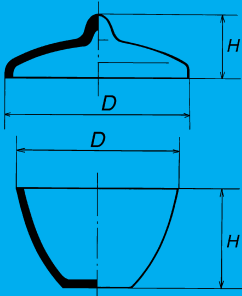


Gooch crucible

Gooch-Tiegel
Creuset Gooch
Crisoles porcelana Gooch

Cat. No.	Code 641	V ml	D mm	H mm
234/3	321 234 301	25	35	43
234/4	321 234 401	35	39	49
234/5	321 234 501	120	60	71

Cat. No. 234

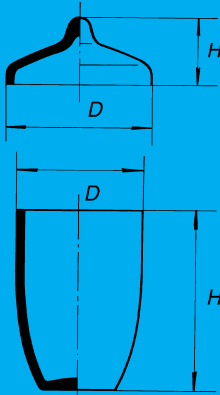


Swelling crucible with lid

Quelltiegel mit Deckel
Creuset avec couvercle
Crisoles para combustión con tapa

Cat. No.	Code 641	V ml	D mm	H mm
0301	321 301 000	19	43	27
0301 V			50	17

Cat. No. 0301

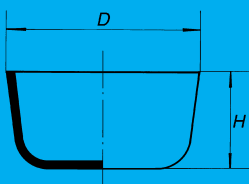


Crucible for determination of volatile liquid with lid

Tiegel zur Bestimmung flüchtiger Flüssigkeit mit Deckel
Creuset pour détermination de liquide volatil avec couvercle
Crisoles para determinación de líquidos, con tapa

Cat. No.	Code 641	V ml	D mm	H mm
098	321 098 000	22	32	42
098 V			36	15

Cat. No. 098



Annealing dish, deep, without spout

Glühschale, tiefe Form, ohne Ausguß
Capsule profonde sans bec
Crisoles para combustión, sin pico

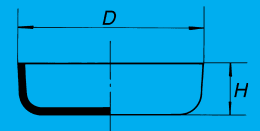
Cat. No.	Code 641	V ml	D mm	H mm
203/1	322 203 101	8	31	17
203/2	322 203 201	21	42	23
203/3	322 203 301	35	52	27
203/4	322 203 401	64	61	31
203/5	322 203 501	103	72	37

Cat. No. 203

Annealing dish, low form, without spout

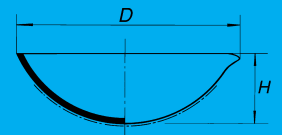
Glühschale, niedrige Form, ohne Ausguß
 Capsule forme basse sans bec
 Crisoles para combustión, bajas, sin pico

Cat. No.	Code 641	V ml	D mm	H mm
204/2	322 204 201	7	38	10
204/3	322 204 301	9	44	11
204/4	322 204 401	12	47	13
204/6	322 204 601	70	81	20
204/8	322 204 801	220	122	28

**Cat. No. 204****Evaporating dish, deep**

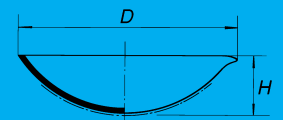
Abdampfschale, tief
 Capsule d' évaporation profonde
 Capsulas porcelana, profunda

Cat. No.	Code 641	V ml	D mm	H mm
206/0	322 206 001	10	42	19
206/1	322 206 101	24	51	24
206/1a	322 206 121	36	61	28
206/2	322 206 201	72	77	33
206/2a	322 206 221	107	81	38
206/3	322 206 301	140	94	42
206/3a	322 206 321	190	103	45
206/4	322 206 401	232	112	47
206/4a	322 206 421	390	132	55
206/5	322 206 501	500	138	61
206/6	322 206 601	590	148	66
206/6a	322 206 621	920	170	74
206/7	322 206 701	1135	180	84
206/8	322 206 801	1500	202	86
206/10a	322 206 991	6000	320	140

**Cat. No. 206****Evaporating dish, semideep**

Abdampfschale, halbtief
 Capsule d' évaporation semiprofonde
 Capsulas porcelana, semiprofunda

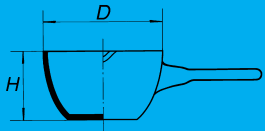
Cat. No.	Code 641	V ml	D mm	H mm
207/1	322 207 101	41	72	26
207/2	322 207 201	62	83	27
207/3	322 207 301	110	96	30
207/4	322 207 401	160	110	37
207/4a	322 207 421	215	117	41
207/5	322 207 501	240	127	42
207/5a	322 207 521	325	142	46
207/6	322 207 601	420	154	50
207/7	322 207 701	558	170	55

**Cat. No. 207****Annealing dish, low form, with spout**

Glühschale, niedrige Form, mit Ausguß
 Capsule forme basse avec bec
 Capsulas porcelana, baja, con pico

Cat. No.	Code 641	V ml	D mm	H mm
208/1	322 208 101	20	60	14
208/2	322 208 201	28	70	15
208/3	322 208 301	55	80	20
208/4	322 208 401	110	100	25
208/5	322 208 501	250	130	30
208/6	322 208 601	450	160	40

**Cat. No. 208**

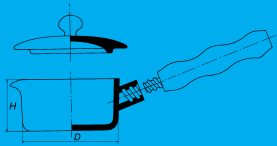


Evaporating dish with handle

Kasserolle mit Griff
Capsule d' évaporation avec anse
Gazos porcelana

Cat. No.	Code 641	V ml	D mm	H mm
209/1	322 209 101	22	45	26
209/2	322 209 201	84	67	39
209/3	322 209 301	176	85	49
209/4	322 209 401	270	101	51
209/5	322 209 501	450	120	64
209/6	322 209 601	960	150	86

Cat. No. 209

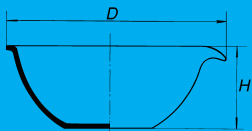


Evaporating dish with removable handle and lid

Kasserolle mit Holzgriff und Deckel
Capsule d' évaporation avec anse et couvercle
Gazos porcelana con tapa, mano intercambiable

Cat. No.	Code 641	V ml	D mm	H mm
210/1	322 210 101	125	75	40
210/2	322 210 201	200	85	45
210/1V	322 210 111		87	30
210/2V	322 210 211		100	34

Cat. No. 210

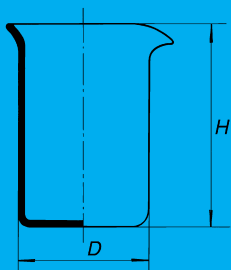


Evaporating dish with flat bottom

Abdampfschale mit flachem Boden
Capsule d' évaporation fond plat
Capsulas porcelana, fondo plano

Cat. No.	Code 641	V ml	D mm	H mm
274/1	322 274 101	22	54	22
274/1a	322 274 121	62	70	30
274/2	322 274 201	93	86	33
274/3	322 274 301	154	98	40
274/4	322 274 401	265	112	50
274/5	322 274 501	330	126	53
274/6	322 274 601	450	145	55
274/7	322 274 701	620	151	63
274/8	322 274 801	800	169	68
274/9	322 274 901	1200	195	74
274/10	322 274 991	3000	254	105

Cat. No. 274



Beaker, high form, with spout

Becher, hohe Form, mit Ausguß
Bécher forme haute
Vasos porcelana, forma alta, con pico

Cat. No.	Code 641	V ml	D mm	H mm
226/1	323 226 101	170	52	90
226/2	323 226 201	225	57	106
226/3	323 226 301	450	70	143
226/4	323 226 401	1100	101	157

Cat. No. 226

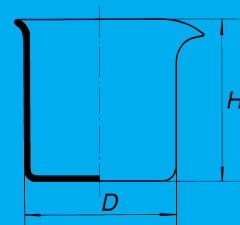
Beaker, low form, with spout

Becher, niedrige Form, mit Ausguß

Bécher forme basse

Vasos porcelana, forma baja,
con pico

Cat. No. 641	Code	V ml	D mm	H mm
227/1	323 227 101	275	70	26
227/2	323 227 201	400	80	99
227/3	323 227 301	620	90	116
227/4	323 227 401	860	100	129
227/5	323 227 501	1070	123	100

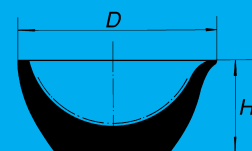
**Cat. No. 227****Mortar rough**

Moerser, innen rauh

Mortier dépoli

Morteros porcelana, rugosos

Cat. No. 641	Code	V ml	D mm	H mm
211a/0	331 211 000	25	60	32
211a/1	331 211 100	30	70	37
211a/1/0	331 211 110	50	81	42
211a/1a	331 211 120	75	91	46
211a/2	331 211 200	110	100	50
211a/2a	331 211 220	150	113	56
211a/3	331 211 300	220	125	64
211a/3a	331 211 320	325	144	71
211a/4	331 211 400	500	163	82
211a/5	331 211 500	730	183	90
211a/6	331 211 600	1135	215	104
211a/7	331 211 700	2250	257	127
211a/8	331 211 800	4300	298	150

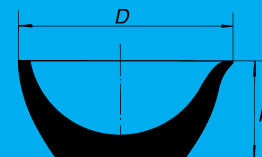
**Cat. No. 211 a****Mortar glazed**

Moerser, innen glasiert

Mortier poli

Morteros porcelana, alisados

Cat. No. 641	Code	V ml	D mm	H mm
211b/0	331 211 001	25	60	32
211b/1	331 211 101	30	70	37
211b/1/0	331 211 111	50	81	42
211b/1a	331 211 121	75	91	46
211b/2	331 211 201	110	100	50
211b/2a	331 211 221	150	113	56
211b/3	331 211 301	220	125	64
211b/3a	331 211 321	325	144	71
211b/4	331 211 401	500	163	82
211b/5	331 211 501	730	183	90
211b/6	331 211 601	1135	215	104
211b/7	331 211 701	2250	257	127
211b/8	331 211 801	4300	298	150

**Cat. No. 211 b****Pestle rough**

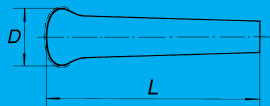
Pistill, rauhe Reibfläche

Pilon dépoli

Manos para mortero, rugosos

Cat. No.	Code 641	D mm	L mm
212/1	331 212 101	18	68
212/2	331 212 201	20	88
212/3	331 212 301	25	96
212/4	331 212 401	34	140
212/5	331 212 501	37	158

**Cat. No. 212**



Pestle rough

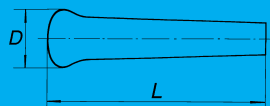
Pistill, rauhe Reibfläche

Pilon dépoli

Manos para mortero, rugosos

Cat. No. 213 a

Cat. No.	Code 641	D mm	L mm
213a/0	331 213 000	15	52
213a/1	331 213 100	23	84
213a/2	331 213 200	26	103
213a/3	331 213 300	37	132
213a/4	331 213 400	44	158
213a/5	331 213 500	58	210
213a/6	331 213 600	73	255
213a/7	331 213 700	86	305
213a/8	331 213 800	103	370



Pestle glazed

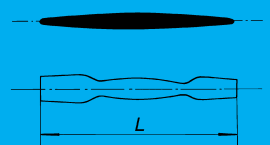
Pistill, Reibfläche glasiert

Pilon poli

Manos para mortero, alisados

Cat. No. 213 b

Cat. No.	Code 641	D mm	L mm
213b/0	331 213 001	15	52
213b/1	331 213 101	23	84
213b/2	331 213 201	26	103
213b/3	331 213 301	37	132
213b/4	331 213 401	44	158
213b/5	331 213 501	58	210
213b/6	331 213 601	73	255
213b/7	331 213 701	86	305
213b/8	331 213 801	103	370



Double stirring

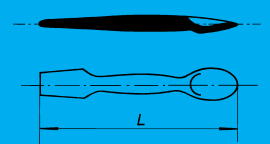
Doppelspatel

Spatule double

Espatula doble

Cat. No. 217

Cat. No.	Code 641	L mm
217/1	334 217 101	104
217/2	334 217 201	186
217/3	334 217 301	250
217/4	334 217 401	298



Stirring with scoop

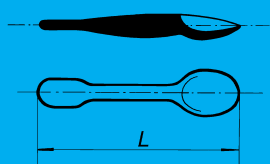
Löffelspatel

Spatule avec cuillère

Espatula cuchara

Cat. No. 218

Cat. No.	Code 641	L mm
218/1	334 218 101	103
218/1a	334 218 121	148
218/1b	334 218 131	164
218/2	334 218 201	187
218/2a	334 218 221	200
218/3	334 218 301	250



Scoop

Löffel

Cuillère

Cuchara

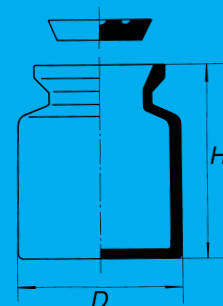
Cat. No. 218 a

Cat. No.	Code 641	L mm
218a/1	334 219 101	237

Ball mill with lid

Kugelmühle mit Deckel
Broyeur à boulets avec couvercle
Molino con tapa

Cat. No.	Code 641	V ml	D mm	H mm
224/0	335 224 001	1300	142	175
224/1	335 224 101	5000	250	250
224/2	335 224 201	6500	250	300

**Cat. No. 224****Balls for ball mill**

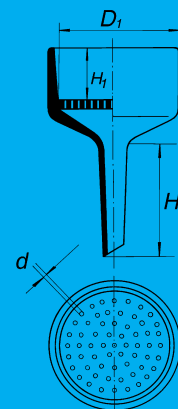
Kugeln für Kugelmühle
Boulets pour broyeur
Bolas para molino

Cat. No.	Code 641	D mm
B	151 040 010	40
B	151 050 010	50

**Cat. No. B****Funnel Buechner**

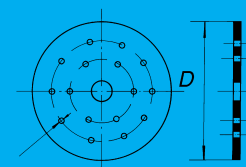
Büchnertrichter
Entonnoir de Büchner
Embudos porcelana Büchner

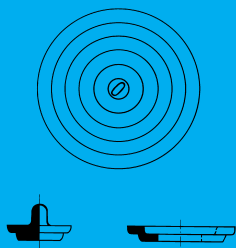
Cat. No.	Code 641	for d of paper mm	D ₁ mm	d of hole mm	H ₁ mm	H ₂ mm
237/1	332 237 101	45	48	1	24	43
237/2	332 237 201	55	62	1	30	64
237/3	332 237 301	70	77	1	35	64
237/4	332 237 401	90	97	1.5	40	71
237/5	332 237 501	110	116	1.5	49	83
237/6	332 237 601	125	130	2	52	85
237/7	332 237 701	150	156	2	59	96
237/8	332 237 801	185	192	2	74	117
237/9	332 237 901	240	248	2	90	117
237/10	332 237 991	320	334	2	120	133

**Cat. No. 237****Plate for desiccator**

Exsikkator - Platte
Plaque pour dessiccateur
Placas de porcelana

Cat. No.	Code 641	for d of desiccator mm	D of plate mm
238/1	333 238 101	100	90
238/3b	333 238 331	150	140
238/5a	333 238 521	200	189
238/8a	333 238 821	250	241
238/10a	333 238 991	300	290

**Cat. No. 238**

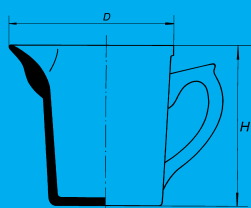


Rings for electric bath

Wasserbadringe, kompletter Satz
 Anneaux pour bain d' eau
 Anillos de porcelana

Cat. No.	Code 641	L mm
240/0	329 240 601	31
240/1		48
240/2		66
240/3		86
240/4		110
240/5		145

Cat. No. 240

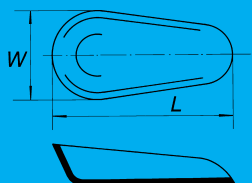


Measures with graduation

Meßkrug, graduert
 Mesure, avec graduation
 Medidas con graduación

Cat. No.	Code 641	V ml	D mm	H mm
241/1	332 241 101	100	71	72
241/2	332 241 201	250	82	96
241/3	332 241 301	500	97	131
241/4	332 241 401	1000	127	160

Cat. No. 241

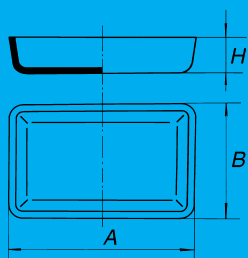


Weighing boat

Wägeschiffchen
 Nacelle à peser
 Navcillas

Cat. No.	Code 641	Width mm	L mm
252/0	329 252 001	17	37
252/1	329 252 101	23	53
252/2	329 252 201	29	64

Cat. No. 252



Annealing dish square

Glühschale, rechteckig
 Capsule carrée
 Capsulas de porcelana

Cat. No.	Code 641	V ml	A mm	B mm	H mm
255/1	322 255 101	6	50	35	12
255/2	322 255 201	13	62	40	12
255/2a	322 255 221	28	74	49	14
255/3	322 255 301	40	95	65	14

Cat. No. 255

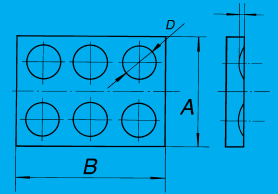
Plate with cavities

Tüpfelplatte

Plaque avec cavités

Platos con cavidades

Cat. No.	Code 641	A mm	B mm	D mm	No. of cavities pcs
263/5	333 263 501	81	112	25	6
263/6	333 263 601	91	115	17	12

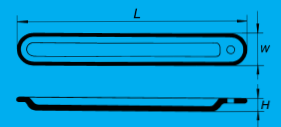
**Cat. No. 263****Combustion boat**

Schmelzschiffchen

Nacelle avec anse

Navecillas con asa

Cat. No.	Code 641	L mm	Width mm	H mm
214/3	312 214 300	103	14	9
214/8	312 214 800	90	14	8

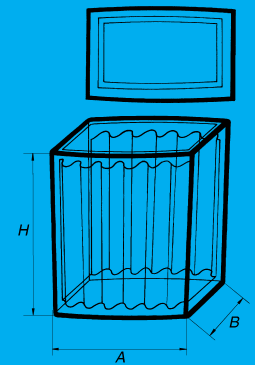
**Cat. No. 214****Colouring box with lid**

Färbekasten mit Deckel

Boîte à coloration avec couvercle

Cajita para colorar

Cat. No.	Code 641	A mm	B mm	H mm
372	332 372 001	70	40	86
372V		75	48	6

**Cat. No. 372**