

Laboratório clínico

Os laboratórios clínicos caracterizam-se pelo manuseio de um grande número de amostras e pela diversidade dos métodos utilizados. Os produtos PLASTIBRAND® para laboratórios clínicos são submetidos a rígidos controles de qualidade, garantindo resultados exatos. E a exatidão dos resultados é um ponto importantíssimo.

**Quando os resultados
importam: PLASTIBRAND®**





Cubetas de amostra

para analisador Technicon®

Em PS, transparentes. Marca CE segundo as diretivas IVD 98/79 CE.
1000 unidades por bolsa.

capacidade ml	Ø superior mm	Ø inferior mm	altura mm	unidades por embalagem	ref.
1,5	15	12,2	22,7	10000	1150 15
2	14,8	12,8	24,9	10000	1150 16
4	17	13,3	38	6000	1150 17



Tampas

para cubetas de amostra

Em PE, adequadas às cubetas de amostra Technicon® 1,5 ml.
Marca CE segundo as diretivas IVD 98/79 CE.
Embalagem com 10000 unidades = 10 bolsas com 1000 unidades.

ref.	1150 20
------	---------



Cubetas de amostra

com tampa ajustada

PS, transparente. Tampa ajustada em PE.
Embalagem com 1000 unidades = 10 sacos com 100 unidades.

capacidade ml	Ø mm	altura mm	ref.
12	22	38	7220 60



Cubetas de amostra

para Coulter Counter®

PS, transparente. Tampa em PE. Marca CE segundo as diretivas IVD 98/79 CE.
Embalagem com 1000 unidades = 4 bolsas com 250 unidades.

capacidade ml	Ø mm	altura mm	ref.
20	32	56	7220 55

Potes com tampa de pressão

Jarra em PS, tampa em PE-LD. Forma cônica. Embalagem com 1000 unidades.

capacidade ml	Ø máx. mm	altura mm	ref.
25	47	32	623 15



Potes com tampa deslizante

Em PP. Embalagem com 10 unidades.

capacidade ml	Ø máx. mm	altura mm	ref.
aprox. 40	56	25	618 15
aprox. 80	75	30	618 20



Potes com tampa rosca

Em PP. Forma cônica. Embalagem com 500 unidades.

capacidade ml	Ø máx. mm	altura mm	ref.
30	57	32	623 10





Coletor para urina

com tampa de pressão

Em PP, com tampa vermelha em polietileno. Para manuseio higiênico e sem odores. A tampa fecha facilmente ao pressioná-la e não é necessário abri-la no laboratório. Simplesmente se corta o bico da tampa para inserir as tiras de teste ou para verter seu conteúdo. Marca CE segundo as diretivas IVD 98/79 CE.

descrição	capacidade ml	divisão ml	Ø mm	altura mm	unidades por embalagem	ref.
Frascos de amostra	125	25	65	70	1000*	7589 01
Tampa vermelha	–	–	70	–	1000*	7589 02

* Frascos de amostra: 1 x 1000 unidades, tampa: 2 sacos com 500 unidades



Coletor para urina

com tampa rosca

Em PP, tampa rosca PE, para o manuseio higiênico de amostras de urina. Marca CE segundo as diretivas IVD 98/79 CE.

descrição	capacidade ml	divisão ml	Ø mm	altura mm	unidades por embalagem	ref.
não estéril (tampa verde)	100	20	65	75	1000*	7589 05
esterilizado por raios γ (tampa amarela)	100	20	65	75	240**	7589 10

* Frascos de amostra: 1 x 1000 unidades, tampa: 2 bolsas com 500 unidades ** 48 bolsas com 5 unidades



Coletor para fezes

com tampa rosca

Em PS. Manuseio fácil, tampa de poliestireno que serve também como colher. Marca CE segundo as diretivas IVD 98/79 CE. Embalagem com 400 unidades.

descrição	capacidade ml	Ø mm	altura mm	ref.
Não estéril (tampa azul)	30	26	92	623 05



Fita indicadora de esterilização

Papel crepado. Fita auto-adesiva, com colorantes sensíveis ao calor. As franjas brancas mudam de branco para marrom após a esterilização em autoclave (121 °C: após 20 min aprox., 134 °C: após 5 min aprox.). Embalagem com 1 rolo.

comp. m	largura mm	ref.
50	19	617 50

Sacos para descarte

para coletar e eliminar materiais descartáveis usados

Em PP/PA. Atenção: nunca introduzir objetos perfuro-cortantes, como agulhas de injeção, etc., em um saco de plástico. Durante o processo de esterilização, o saco deve estar aberto.

Em PP, esterilizáveis em autoclave (121 °C).

Em PA, esterilizáveis em autoclave (134 °C) e por ar quente (180 °C).

descrição	comp. mm	largura mm	unidades por embalagem	ref.
PP	300	200	100	7597 05
PA	300	200	50	7597 10



Suportes para sacos de descarte

Estrutura de aço com cobertura de resina epóxi, com pés de borracha.

Não esterilizáveis em autoclave. Embalagem com 1 unidade.

descrição	Ø interior mm	altura mm	ref.
com 100 sacos para eliminação de resíduos em PP	120	250	7597 00
com 50 sacos para eliminação de resíduos em PA	120	250	7597 01

Caixas distribuidoras

Em PMMA, brancas e claras. Disponíveis em dois tamanhos. Ideais para armazenar e distribuir pequenos materiais de laboratório, como ponteiros, microtubos, pipetas Pasteur etc. A tampa superior é removível e a tampa da parte frontal da caixa pode ser aberta.

Embalagem com 1 unidade.

descrição	comp. mm	largura mm	altura mm	ref.
grande	165	152	355	1319 00
pequena	165	152	178	1319 02





Placas de Petri

Vidro alcalino, incolor. Vidro de altíssima qualidade e acabamento. Fundo e tampa planos tanto no interior como na parte externa, livres de bolhas e estrias. Bordas polidas a fogo. Embalagem com 10 unidades.

Ø tampa mm	altura parte inferior mm	ref.
40	12	4557 01
60	15	4557 17
80	15	4557 32
100	15	4557 42
100	20	4557 43
150	25	4557 51



Placas de Petri

Em PS, transparentes, com tampa, descartáveis. Disponíveis com ou sem relevo para aeração na tampa. Fundo e tampa juntam-se automaticamente no processo de produção para reduzir o risco de contaminação.

Embalagem com 480 unidades = 24 bolsas com 20 unidades.

descrição	Ø tampa mm	altura mm	ref.
Placas de Petri sem relevo	94	16	4520 00
Placas de Petri com relevo	94	16	4520 05

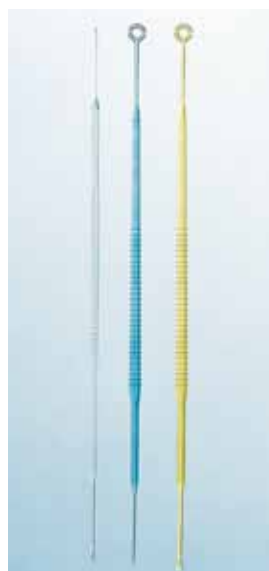


Placas de Petri

Em PS. Disponíveis com ou sem relevo para aeração. Fundo e tampa juntam-se automaticamente no processo de produção para reduzir o risco de contaminação.

Embalagem com 1620 unidades = 108 bolsas com 15 unidades.

descrição	Ø tampa mm	altura mm	ref.
Placas de Petri sem relevo	55	14	4520 15
Placas de Petri com relevo	55	14	4520 10



Alças de inoculação

com agulha, descartáveis

Em PS. Para inoculação em meios de cultura. Com loop em um extremo e agulha no outro ou com alças de inoculação nos dois extremos. A elevada flexibilidade do material permite uma inoculação suave sem danificar a superfície do meio de cultura. Esterilizadas por radiação gama. Embalagem com 1000 unidades = 50 embalagens com 20 unidades.

descrição	cor	ref.
capacidade de loop: 1 µl	natural	4522 01
capacidade de loop: 10 µl	azul	4522 10
capacidade de loop: 1 + 10 µl	amarelo	4522 15

Tubos de ensaio para cultura

com borda reta ou com tampa rosca (rosca GL)

Em vidro alcalino, inclui tampa rosca em PP, com junta de elastômero branca em TPE. Esterilizáveis em autoclave (121 °C).

descrição	Ø mm	altura mm	espessura da parede, mm	FCR máx.	unidades por embalagem	ref.
com rosca GL 14 e tampa rosca	12	100	1	3000	100	1139 31
com rosca GL 18 e tampa rosca	16	100	1	3000	100	1139 35
com rosca GL 18 e tampa rosca	16	160	1	1800	100	1139 41
com rosca GL 18 e tampa rosca	18	180	1	1100	100	1139 43
com borda reta	10	75	0,6	3000	250	1141 05
com borda reta	12	75	0,6	3000	250	1141 06
com borda reta	12	100	0,6	3000	144	1141 10
com borda reta	16	100	0,7	2600	78	1141 15
com borda reta	16	125	0,7	1800	105	1141 20
com borda reta	16	160	0,7	1500	100	1141 25
com borda reta	18	180	0,7	900	121	1141 30



Laboratório clínico

Tubos para centrífuga

sem borda, graduação em relevo

Em PC. Divisão aprox. 1 ml. Coloração transparente, ligeiramente amarela. Suportam até 5000 FCR. Embalagem com 10 unidades.

capacidade ml	divisão ml	Ø mm	altura mm	ref.
50	1	35	99	7810 29
100	2	41	115	7810 39
100	2	45	98	7810 40

A resistência do policarbonato é extremamente reduzida pela limpeza com detergentes alcalinos ou por esterilização em autoclave!



Tubos para centrífuga

com tampa rosca

Em PP translúcidos. Suportam até 3000 FCR. Graduados, disponíveis em versão não estéril ou esterilizados por raios γ , com capacidade de 15 ml ou 50 ml. Tampa rosca PE com cone de obturação. Marca CE segundo as diretivas IVD 98/79 CE.

capacidade ml	descrição	esterilizado por raios γ / não estéril	Ø mm	altura mm	unidades por embalagem	ref.
13	sem base	não estéril	17	120	750 (5 x 150)	1148 17
13	sem base	esterilizado	17	120	750 (5 x 150)	1148 18
50	sem base	não estéril	30	114	300 (6 x 50)	1148 20
50	sem base	esterilizado	30	114	300 (6 x 50)	1148 21
50	com base	não estéril	30	116	250 (5 x 50)	1148 22
50	com base	esterilizado	30	116	250 (5 x 50)	1148 23





Tubos para centrífuga

cilíndricos, com borda

Em PP. Sem tampa. Suportam até 4500 FCR. Esterilizáveis em autoclave (121 °C).

capacidade ml	Ø mm	altura mm	unidades por embalagem	ref. (sem tampa)
10	16	100	3750 (250 unidades por saco)	1153 42
20	20	100	500 (50 unidades por saco)	1153 48
26	24	90	500 (50 unidades por saco)	1153 46
48	30	100	400 (25 unidades por saco)	1153 50
75*	35	100	300 (20 unidades por saco)	1153 52
110	40	120	300 (20 unidades por saco)	1153 54
125	45	120	100 (10 unidades por saco)	1153 56

* A tampa reduz o volume máximo

Tampas PE

para tubos de centrífuga

Em PP. 100 unidades por bolsa.



para tubo ref.	unidades por embalagem	tampa ref.
1153 42	1000	1153 60
1153 48	500	1153 66
1153 46	500	1153 68
1153 50	500	1153 70
1153 52	500	1153 72
1153 54	100	1153 74
1153 56	100	1153 76

Tubos para centrífuga

sem borda, fundo redondo

Em PP. Translúcidos. Suportam até 5000 FCR.

Esterilizáveis em autoclave (121 °C). Embalagem com 10 unidades.



capacidade ml	Ø mm	altura mm	ref.
3,5	13	50	7812 05
10	16	76	7812 08
12	17	99	7812 12
25	25	76	7812 20
30	25	88	7812 26
75	35	105	7812 28
80	38	101	7812 36
100	41	115	7812 38
100	45	97	7812 39
250	57	147	7812 48

Tubos de ensaio

Em PS, transparentes.

tipo de tubo	FCR máx.	Ø mm	altura mm	unidades por embalagem	ref.
universal	2000	16	100	2000	1147 15
universal	4000	12	75	4000	1147 60
coagulômetro	2000	12	55	5000	1147 50



Laboratório clínico

Tampas

para tubos de ensaio

Em PE-LD, incolores. Embalagem com 1000 unidades.

para tubo ref.	unidades por embalagem	ref.
1147 15	10000	1147 20
1147 50, 1147 60	20000	1147 30



Tubos de sedimentação

Em PS, transparente. Parte inferior em formato cônico.
Embalagem com 2000 unidades = 2 sacos com 1000 unidades.

FCR máx.	Ø mm	altura mm	ref.
1000	16	105	1147 40





Suportes para tubos de ensayo

Disponíveis em 6 tamanhos e 4 cores

Robustos e empilháveis. Suportes econômicos e muito versáteis para tubos de ensayo dos diâmetros mais comuns. Em PP com densidade 1,2 g/cm³, não flutuam em banho-maria. Posições com marcação alfanumerica para uma identificação sem enganos das amostras. Espaços amplos entre as posições. Temperatura de uso -20 a 90 °C. Esterilizáveis em autoclave (121 °C). São fornecidos em três peças de fácil montagem. Embalagem com 5 unidades.

para Ø de até mm	posições	comp. mm	largura mm	altura mm	branca ref.	azul ref.	vermelha ref.	amarela ref.
13	6 x 14	265	126	75	43400 00	43400 01	43400 02	43400 03
18	5 x 11	265	126	75	43400 10	43400 11	43400 12	43400 13
20	4 x 10	265	126	75	43400 20	43400 21	43400 22	43400 23
25	4 x 8	265	126	88	43400 30	43400 31	43400 32	43400 33
30	3 x 7	265	126	88	43400 40	43400 41	43400 42	43400 43
16	5 x 11	265	126	75	43400 60	43400 61	43400 62	43400 63



Suportes para tubos de ensayo

Em PTFE. Excelente resistência química. Temperatura de uso -200 a 250 °C. Embalagem com 1 unidade.

para Ø de até mm	posições	comp. mm	largura mm	altura mm	ref.
13	21	180	60	60	1155 10
19	10	180	60	70	1155 15
30	4	180	60	80	1155 20

Suportes para tubos de microcentrifuga

Em PP. Estrutura sólida. Grades empilháveis com posições marcadas alfanumericamente. Temperatura de uso -20 a 90 °C. Esterilizáveis em autoclave (121 °C). Densidade 1,2 g/cm³, não flutuam em banho-maria. Para tubos de 11 mm Ø (microtubos) ou de 13 mm Ø (criotubos). As grades são de fácil montagem. Espaços amplos entre as posições, permitindo o posicionamento fácil de tubos com tampa rosca ou com tampas de pressão. Embalagem com 5 unidades.



para Ø de até mm	posições	comp. mm	largura mm	altura mm	branca ref.	azul ref.	vermelha ref.	amarela ref.
13	6 x 14	265	126	38	43410 00	43410 01	43410 02	43410 03
11	8 x 16	265	126	38	43410 50	43410 51	43410 52	43410 53

PARAFILM® M Lâmina de fechamento

Características Práticas

O filme elástico selador PARAFILM® M sempre cabe, seja para copos bequer ou frascos Erlenmeyer, frascos de pesagem ou provetas. Ele protege suas amostras contra contaminação ou evaporação e previne vazamentos de frascos derrubados. PARAFILM® M pode ser esticado até 200% e pode selar formas e superfícies irregulares.

Material

PARAFILM® M é livre de plasticizantes e consiste largamente de poliolefinas e ceras de parafina. Para uso do PARAFILM® M com alimentos, deve-se observar as leis locais em vigor. PARAFILM® M cumpre com as exigências gerais da FDA (Food and Drug Administration) para uso até 55 °C, assim como satisfaz as BPF (Boas Práticas de Fabricação)

Características físicas

Toxicidade: não tóxico

Ponto de fusão: 60 °C

Ponto de inflamação: 301 °C

Temperaturas limites (em uso contínuo):

-45 °C a +50 °C

Extensibilidade: 200%

Extensão de ruptura: 300%

Permeabilidade aos gases durante 24 horas a 23 °C e a 50% de umidade relativa:

O₂ (oxigênio): ≤ 350 cm³/m²

N₂ (nitrogênio): ≤ 105 cm³/m²

CO₂ (dióxido de carbono): ≤ 1100 cm³/m²

Permeabilidade ao vapor de água durante

24 horas a 37 °C e 90% de umidade

relativa: 0,8 g/m²

Efeitos de uma exposição de 48 h a 23 °C

Ácidos:	
ácido clorídrico 36,5%	resistente
ácido sulfúrico 98%	resistente
ácido nítrico 95%	resistente*
Bases:	
hidróxido sódico 22%	resistente
amônio 28%	resistente
Soluções salinas:	
cloreto de sódio 20%	resistente
permanganato de potássio 5%	resistente*
solução de iodo 0,1 mol/l	resistente*
Solventes orgânicos:	
álcool metílico	resistente
álcool etílico	resistente
álcool isopropílico	resistente
dietil éter	não resistente
clorofórmio	não resistente
tetraclorito de carbono	não resistente
benzeno	não resistente
tolueno	não resistente

* coloração marrom

Resistência química

PARAFILM® M é resistente, por até 48 horas, a muitas substâncias polares, como soluções salinas, ácidos inorgânicos e bases. Após este período, pode ficar quebradiço.

Armazenamento

PARAFILM® M pode ser armazenado por no mínimo 3 anos sem perder a qualidade, sob condições entre 7 °C e 32 °C e umidade relativa de 50%.

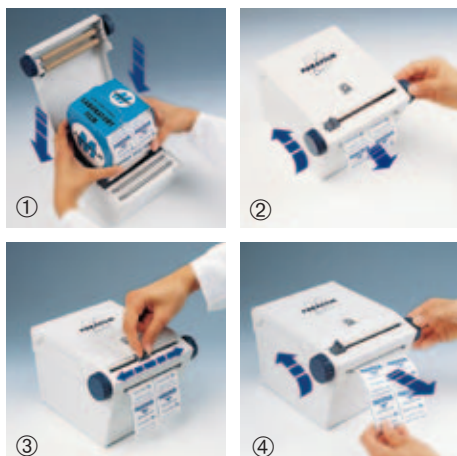
PARAFILM® M Lâmina de fechamento

largura mm	comp. m	unidades por emb.	ref.
50	75	24	7016 11
100	38	12	7016 05
100	75	12	7016 06
500	15	6	7015 01

PARAFILM® M Cutter

Com o prático PARAFILM® M Cutter é possível guardar a lâmina de fechamento PARAFILM® M de maneira limpa e cortá-la facilmente. Para rolos de 50 mm e 100 mm de largura. Embalagem com 1 unidade.

ref.	7016 50
------	---------





Pipetas Pasteur

descartáveis

Em PE-LD. Elevada reprodutibilidade do número de gotas por mililitro, ideal para distribuição de alíquotas. As pipetas Pasteur podem ser congeladas ou seladas por aquecimento da ponteira. Bulbo de pipetagem integrado, que diminui a fadiga em pipetagens frequentes. Resistentes à esterilização por gás ou radiação gama.

graduação/ divisão ml	capacidade de aspirar ml	Ø exterior ponteira mm	comp. mm	número gotas por ml	unidades embalagem*	ref.
–	3,0	2,8	152	25-27	5000	7477 50
1 / 0,25	3,5	3,4	151	25-30	5000	7477 55
3 / 0,5	3,5	3,2	152	21-28	5000	7477 60
2 / 0,5	2,0	3,3	152	22-26	5000	7477 65
–	4,0	1,0	148	60-75	5000	7477 70
–	1,0	1,0	105	50	3200	7477 75

* unidades por embalagem: 5000 unidades = 10 caixas com 500 unidades cada, 3200 unidades = 8 caixas com 400 unidades cada.



Pipetas conta-gotas

com fole integrado

Em PE-LD. Ideais para amostragem ou para manipulação de líquidos infecciosos ou tóxicos. Com graduação. Embalagem com 100 unidades.

capacidade ml	comp. mm	ref.
1,5	133	1254 10
5	194	1254 20



Pipeta conta-gotas

com bulbo integrado

Em PE-LD. Embalagem com 250 unidades.

capacidade ml	comp. mm	ref.
1,8	98	1254 00

Pipetas Pasteur

Vidro alcalino. ISO 7712. Ponta capilar fina e estirada. Tubo com estreitamento para tampão de algodão. Embalagem com 1000 unidades = 4 caixas com 250 unidades.

capacidade ml	Ø interior ponteira mm	Ø exterior mm	comp. tubo de aspiração, mm	comp. ponteira, mm	comp. total, mm	ref.
2	1,0	7	25	45	145	7477 15
2	1,0	7	25	120	225	7477 20



Laboratório clínico

Tetina de borracha

Borracha natural (NR). Auxiliar de pipetagem para pipetas Pasteur em vidro. Embalagem com 100 unidades.

ref.	1247 00
------	---------



Toodos os produtos podem ser encontrados em nosso catálogo online: www.brand.de





Capilares descartáveis intraMARK

BLAUBRAND®, certificados de conformidade, com marca anelada

DIN ISO 7550. Certificadas de conformidade a partir de 5 µl. Ajustadas a conter (TC, In). Código de cor segundo ISO para uma identificação mais fácil. Marca CE segundo as diretivas IVD 98/79 CE. Embalagem com 1000 unidades = 4 caixas com 250 unidades cada. 200 µl: embalagem com 800 unidades = 4 caixas com 200 unidades cada.

marca anelada(s) a µl	código de cor	comp. mm	exatidão ≤ ± %	reprodutibilidade ≤ %	ref.
1/2/3/4/5*	branco	125	0,30	0,6	7087 07
10	laranja	125	0,25	0,5	7087 09
20	preto	125	0,25	0,5	7087 18
25	2 x branco	125	0,25	0,5	7087 22
20 + 40	2 x vermelho	125	0,25	0,5	7087 28
40	2 x vermelho	125	0,25	0,5	7087 27
50	verde	125	0,25	0,5	7087 33
50 + 100	azul	125	0,25	0,5	7087 45
100	azul	125	0,25	0,5	7087 44
200	vermelho	125	0,25	0,5	7087 57

* certificado de conformidade para a marca de 5 µl

Capilares descartáveis intraEND

BLAUBRAND®, certificados de conformidade, sem marca anelada

DIN ISO 7550. Certificados de conformidade a partir de 5 µl. Capacidade limitada por ambos extremos. Ajustadas a conter (TC, In). Marca CE segundo diretivas IVD 98/79 CE. Embalagem com 1000 unidades = 4 caixas com 250 unidades cada. Cada embalagem (> 1 µl) contém um controlador de pipetagem, ref. 7091 10.



capacidade µl	comp. mm	exatidão ≤ ± %	reprodutibilidade ≤ %	ref.
1*	29	0,5	1,5	7091 01
2*	29	0,5	1,0	7091 03
3*	29	0,5	1,0	7091 05
5	29	0,5	1,0	7091 07
10	29	0,5	1,0	7091 09
20	29	0,5	1,0	7091 18
25	29	0,5	1,0	7091 22
50	29	0,5	1,0	7091 33
100	60	0,5	2,0	7091 44

* certificado de conformidade

Capilares descartáveis Delbrück, intraEND

BLAUBRAND®, certificados de conformidade, segundo Prof. Delbrück

DIN ISO 7550. Capacidade limitada por ambos extremos. Ajustadas a conter (TC, In). Heparinizadas com heparinato de sódio. Ideais para amostragem de sangue capilar. Comprimento 30 mm, esta micropipeta capilar pode ser acoplada diretamente ao tubo de microcentrifuga onde dispensa a amostra durante a centrifugação. Marca CE segundo as diretivas IVD 98/79 CE. Embalagem com 1000 unidades = 10 caixas com 100 unidades cada.



capacidade µl	comp. mm	exatidão ≤ ± %	reprodutibilidade ≤ %	ref.
20	30	0,5	1,0	7086 60
50	30	0,5	1,0	7086 64

Auxiliar de pipetagem

Para capilares BLAUBRAND® intraEND (> 1 µl). Consiste de um tubo plástico em PET, adaptador de silicone e tetina em TPE com orifício de ventilação. Embalagem com 10 unidades.

ref. 7091 10

A pipetagem com a boca é proibida pelo art. 8 das Prescrições de Prevenção a Acidentes da Associação Profissional Alemã (há perigo de saúde)!



Suporte para capilar

Para capilares intraEND e Delbrück e tubos de teste EASYCAL™. Embalagem com 10 unidades.

ref. 7086 05



Capilares para microhematócritos

sem marca anelada, heparinizados ou não-heparinizados

DIN ISO 12772 e BS 4316-68. Com código de cor. Para utilização em centrífugas de hematócrito. Heparinizados: com heparinato de sódio em toda a superfície interna, com código de cor vermelha, para amostragem de sangue capilar. Não-heparinizados: com código de cor azul, para análises de sangue venoso heparinizado. Marca CE segundo a diretiva IVD 98/79 CE.

Embalagem com 1000 unidades = 10 caixas de vidro com 100 unidades cada.

descrição	código de cor	comp. mm	espessura da parede, mm	Ø interior mm	Ø externa mm	ref.
heparinizados	vermelho	75 ± 1	0,2	1,1 - 1,2	1,5 - 1,6	7493 11
não-heparinizados	azul	75 ± 1	0,2	1,1 - 1,2	1,5 - 1,6	7493 21



Cera de vedação para hematócrito

Cera de plástico vinílico que não seca, em bandeja de plástico. Para fechamento rápido e seguro de várias centenas de capilares para microhematócrito. Num total de 24 capilares podem ser posicionados verticalmente ao longo das laterais da bandeja. Marca CE segundo as diretivas IVD 98/79 CE. Embalagem com 10 unidades em caixas de papelão.

ref. 7495 10



Nota: Segure os capilares (~ 2/3 cheio) próximo à saída vazia e coloque a ponta na cera, penetrando e girando levemente para selar.



Câmaras de contagem

As câmaras de contagem são utilizadas para determinar o número de partículas por unidade de volume de um líquido (p. ex., leucócitos, eritrócitos, trombócitos, bactérias, esporos de fungos, pólen) são contadas visualmente com auxílio de um microscópio.

Câmara de contagem com pinças



Câmara de contagem sem pinças



Câmaras de contagem BLAUBRAND®

As câmaras de contagem BLAUBRAND® são instrumentos de precisão para medição. Cumprem com a norma DIN 12847.

Descrição das características

A placa base em vidro óptico especial é do tamanho de uma lâmina de microscópio. As ranhuras fresadas na superfície da placa base são divididas em duas zonas amplas externas e 3 campos pequenos internos. As zonas externas são utilizadas para rotulação enquanto os campos internos são esmerilhados e polidos. O campo central (= fundo da câmara) possui duas quadrículas para contagem separadas entre si por uma ran-

hura. O fundo da câmara do campo central costuma ser 0,1 mm mais baixo (= profundidade da câmara) que ambos campos adjacentes. Assim, quando colocada uma tampa de vidro sobre o campo central existe uma ranhura de 0,1 mm. A limitação lateral do volume a ser contado é formada através de planos imaginários projetados verticalmente sobre as linhas externas das quadrículas para contagem.

Cálculo para determinação de partículas (uso geral)

$$\text{partículas por } \mu\text{l volume} = \frac{\text{partículas contadas}}{\text{superf. cont. (mm}^2) \cdot \text{profundidade câmara (mm)} \cdot \text{diluição}}$$

Exemplo: eritrócitos

câmara: Neubauer improved

1. células contadas: 528 eritrócitos
2. superfície contada:
5 quadrados medianos,
equivalente a 0,2 mm²
3. profundidade câmara: 0,1 mm
4. diluição: 1 : 200

$$\frac{528 \cdot 200}{0,2 \cdot 0,1 \cdot 1} = 5,28 \cdot 10^6 \text{ eri}/\mu\text{l sangue} = \underline{5,28 \text{ milhões de eri}/\mu\text{l sangue}}$$

Unidades por embalagem para todas as câmaras de contagem:

- 1 câmara de contagem com
- 2 tampas de vidro para câmara de contagem, em caixas de plástico transparente.

Profundidades especiais de 0,02 e 0,05 mm disponíveis sob encomenda



As câmaras de contagem e tampas de vidro para câmaras de contagem BRAND são marcadas CE segundo as diretivas IVD 98/79 CE.

Limpeza

Recomendamos o detergente desinfetante Mucocit®-T (pág. 263).

Neubauer melhorada

quadrícula dupla, com ou sem pinças

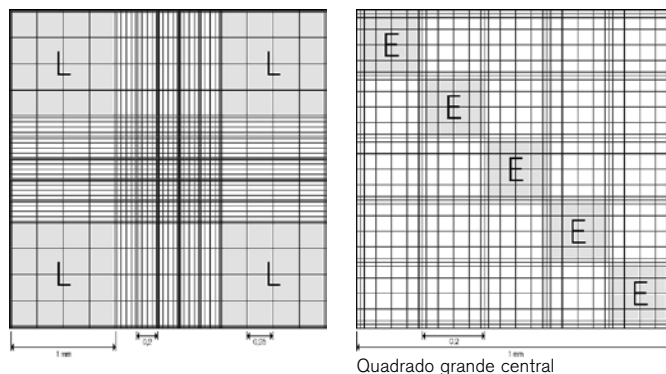
A quadrícula mostra 9 quadrados grandes, cada um de 1 mm². Os 4 quadrados grandes dos cantos marcados com um "L" são divididos em 16 quadrados com arestas de 0,25 mm. São utilizados para a contagem de leucócitos.

O quadrado grande central é dividido em 25 quadrados medianos de 0,2 mm de lado, sendo cada quadrado mediano subdividido em 16 quadrados pequenos 0,05 mm de lado e uma superfície de 0,0025 mm².

Os 5 quadrados medianos marcados com um "E" são utilizados para contagem de eritrócitos e trombócitos.

É importante salientar que todos os grupos de quadrados apresentam em todos os lados linhas limite triplas. A linha central é a fronteira e decide se as células desta zona devem ser contadas ou não.

Marca CE segundo as diretivas IVD 98/79 CE.

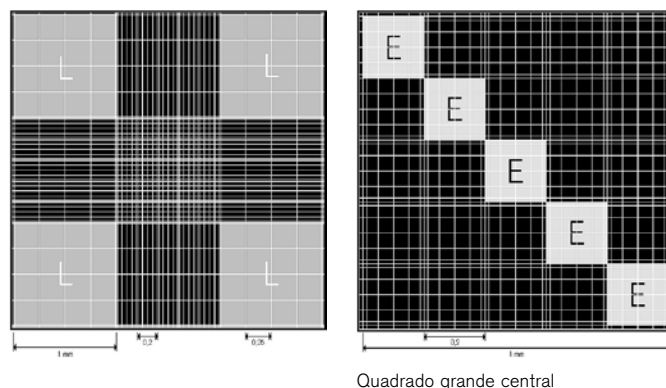


descrição	profundidade da câmara	ref.
sem pinças	0,1 mm	7178 05
com pinças	0,1 mm	7178 20

Neubauer melhorada, espelhada

quadrícula dupla, sem pinças

Quadrícula idêntica a Neubauer melhorada, porém o fundo da câmara funciona como espelho por ser coberto por ródio. Quadrículas estão gravadas na superfície de ródio, e aparecem claras com ajuste normal do microscópio. A modificação do contraste provoca uma mudança de cor, de maneira que a quadrícula apareça com linhas claras ou escuras de acordo com a necessidade. Marca CE segundo as diretivas IVD 98/79 CE.



descrição	profundidade da câmara	ref.
sem pinças	0,1 mm	7178 10

Neubauer

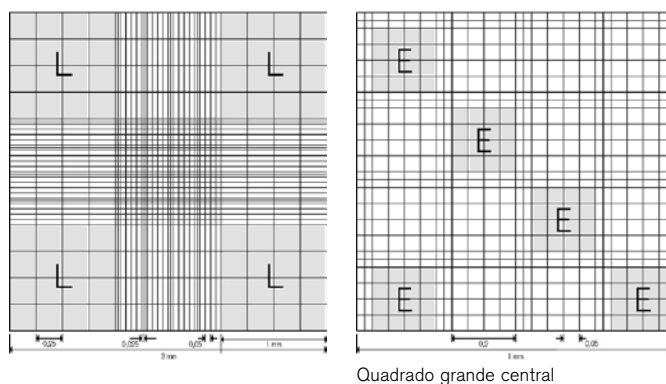
quadrícula dupla, com ou sem pinças

A quadrícula de contagem mostra 9 quadrados grandes, cada um de 1 mm². Os 4 quadrados grandes dos cantos marcados com um "L" são divididos em 16 quadrados com arestas de 0,25 mm. São utilizadas para a contagem de leucócitos.

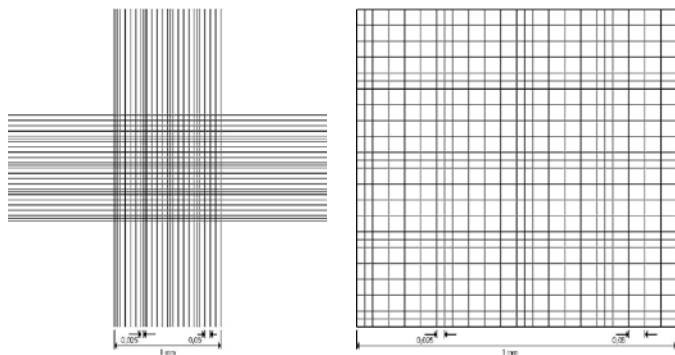
O quadrado grande central é dividido em 16 quadrados medianos com 0,2 mm de lado, sendo cada quadrado mediano subdividido em 16 quadrados pequenos com 0,05 mm de lado e uma superfície de 0,0025 mm².

Os 5 quadrados medianos marcados com um "E" são utilizados para contagem de eritrócitos e de trombócitos.

A superfície de contagem dos grupos de quadrados é delimitada pela linha externa tripla – e não pela central, como nas câmaras Neubauer melhoradas, mais modernas. Marca CE segundo as diretivas IVD 98/79 CE.



descrição	profundidade da câmara	ref.
sem pinças	0,1 mm	7186 05
com pinças	0,1 mm	7186 20



Quadrado grande central

descrição	profundidade da câmara	ref.
sem pinças	0,1 mm	7180 05
com pinças	0,1 mm	7180 20

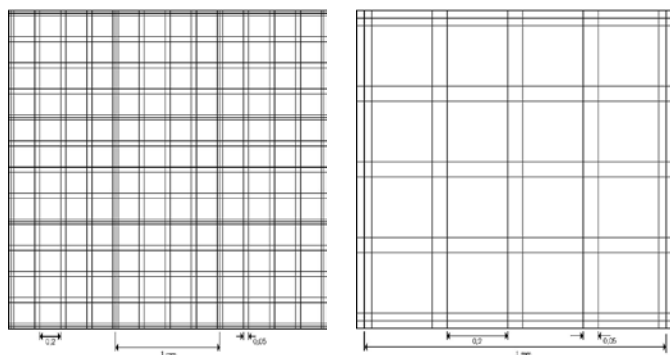
Thoma

quadrícula dupla, com ou sem pinças

A quadrícula corresponde ao quadrado grande central da câmara Neubauer. A superfície dos quadrados pequenos é de $0,0025 \text{ mm}^2$ cada um. Devido ao fato de não existirem quadrados grandes externos, o sistema de câmaras Thoma é usado somente para contagem de eritrócitos e de trombócitos. Marca CE segundo as diretivas IVD 98/79 CE.

Tampas de vidro para câmaras de contagem, veja página 208.

Para todas as câmaras de contagem de nosso catálogo, recomendamos o tamanho (em mm): $20 \times 26 \times 0,4$ (exceto para Fuchs-Rosenthal: tamanho $24 \times 24 \times 0,4$, Nageotte: tamanho $22 \times 30 \times 0,4$).



Quadrado grande central

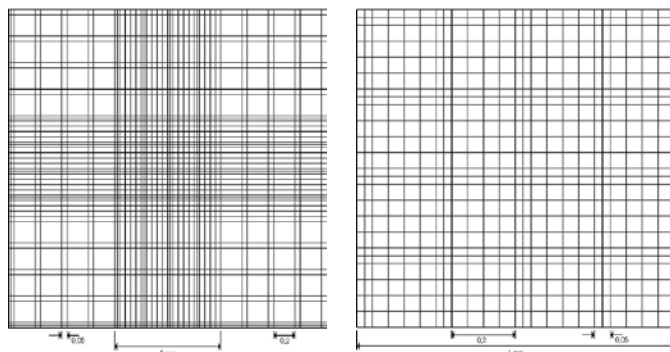
descrição	profundidade da câmara	ref.
sem pinças	0,1 mm	7189 05
com pinças	0,1 mm	7189 20

Bürker

quadrícula dupla, com ou sem pinças

A quadrícula de contagem mostra 9 quadrados grandes, cada um de 1 mm^2 . É utilizada para a contagem de leucócitos. Cada quadrado grande é dividido por linhas duplas (a uma distância de $0,05 \text{ mm}$) em 16 quadrados medianos, cada um com $0,2 \text{ mm}$ de lado. Os quadrados medianos correspondem em seu tamanho aos das câmaras Neubauer, porém sem ser subdivididos. São utilizadas para contagem de eritrócitos e de trombócitos. As linhas duplas formam quadrados pequenos de uma superfície de $0,0025 \text{ mm}^2$.

Marca CE segundo as diretivas IVD 98/79 CE.



Quadrado grande central

descrição	profundidade da câmara	ref.
sem pinças	0,1 mm	7195 05
com pinças	0,1 mm	7195 20

Bürker-Türk

quadrícula dupla, com ou sem pinças

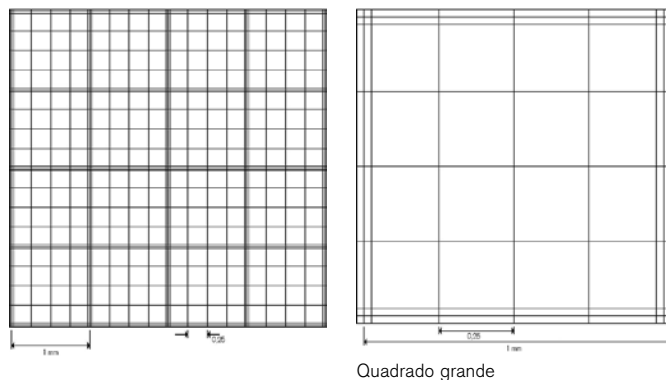
Combinação dos sistemas Bürker e Thoma. A profundidade da câmara é de $0,1 \text{ mm}$. A quadrícula de contagem mostra 9 quadrados grandes, cada um de 1 mm^2 . Cada quadrado grande é dividido em 16 quadrados medianos, cada um com $0,2 \text{ mm}$ de lado. No quadrado grande central, cada quadrado mediano é dividido em 16 quadrados pequenos, com arestas de $0,05 \text{ mm}$ ($= 0,0025 \text{ mm}^2$) cada um.

Marcado CE segundo as diretivas IVD 98/79 CE.

Fuchs-Rosenthal

quadrícula dupla, com ou sem pinças

Esta quadrícula de contagem diferencia-se dos sistemas comuns para contagem de células sanguíneas por sua grande superfície de 16 mm². A quadrícula de contagem mostra 16 quadrados grandes, cada um de 1 mm². Cada quadrado grande é subdividido em 16 quadrados pequenos com 0,25 mm de lado e uma superfície de 0,0625 mm². Esta câmara de contagem é muito utilizada, entre outras coisas, para contagem de células em líquido cefalorraquidiano. Marca CE segundo as diretivas IVD 98/79 CE.



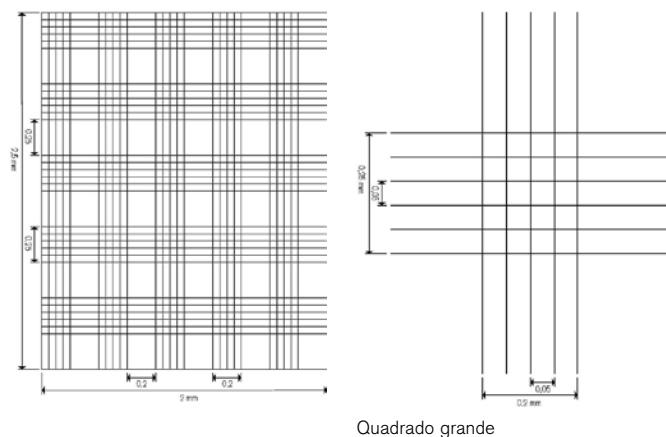
Quadrado grande

descrição	profundidade da câmara	ref.
sem pinças	0,2 mm	7198 05
com pinças	0,2 mm	7198 20

Malassez

quadrícula dupla, sem pinças

A quadrícula de contagem é retangular e cobre 5 mm². Os retângulos grandes possuem uma superfície de 0,25 x 0,20 mm (= 0,05 mm²). Cada retângulo grande é subdividido em 20 quadrados pequenos, cada um com uma superfície de 0,0025 mm². Esta câmara de contagem é utilizada, entre outras coisas, para contagem de células em líquido cefalorraquidiano ou para contagem de nemátodos. Marca CE segundo as diretivas IVD 98/79 CE.



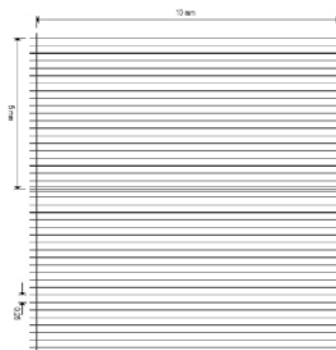
Quadrado grande

descrição	profundidade da câmara	ref.
sem pinças	0,2 mm	7190 05

Nageotte

quadrícula dupla, sem pinças

A profundidade da câmara é de 0,5 mm. A base quadrada de 100 mm² é dividida em 40 retângulos, cada um com uma superfície de 0,25 mm x 10 mm = 2,5 mm². Esta câmara de contagem é utilizada, entre outras coisas, para contagem de células em líquido cefalorraquidiano ou para contagem de nemátodos. Marca CE segundo as diretivas IVD 98/79 CE.



descrição	profundidade da câmara	ref.
sem pinças	0,5 mm	7213 05



Lamínulas de vidro

para câmaras de contagem

Vidro borossilicato, DIN ISO 8255. Índice de refração $n_e = 1,52 \pm 0,01$, número Abbe $v_e = 56,5 \pm 0,5$. Tolerância de planaridade $\pm 3 \mu\text{m}$. Diferenciam-se das lamínulas de vidro comuns por sua superfície plana e polida. Marca CE segundo as diretivas IVD 98/79 CE. Embalagem: 2 lamínulas de vidro em uma bolsa, separados por papel de seda. Embalagem com 100 unidades = 10 caixas de plástico com 10 unidades cada.

comp. mm	largura mm	espessura mm	ref.
24	24	0,4	7230 14
20	26	0,4	7230 15
22	30	0,4	7230 16

Lamínulas de vidro para lâminas

Em vidro borossilicato branco puro (incolor) classe hidrolítica 1, de extraordinária resistência química e espessura N° 1 (0,13 a 0,17mm). Índice de refração $n_e = 1,52 \pm 0,01$, número Abbe $v_e = 56,5 \pm 0,5$. A produção completamente automática garante uma qualidade limpa, isenta de pó e gordura, "prontos para uso", assim como uma alta lisura, sem deformações, de $\pm 3 \mu\text{m}$. Unidades por embalagem: 1) forma quadrada: 2000 unidades = 10 caixas de papelão com 200 unidades cada; 2) forma retangular: 1000 unidades = 10 caixas de papelão com 100 unidades cada.



descrição	tamanho mm	ref.
quadrados	18 x 18	4700 45
	20 x 20	4700 50
	22 x 22	4700 55
	24 x 24	4700 60
retangulares	24 x 40	4708 16
	24 x 50	4708 19
	24 x 60	4708 20

Lâmina de microscópio

Semi-branco. Vidro ótico de classe hidrolítica 3. Espessura aprox. 1 mm, dimensões aprox. 76 x 26 mm (DIN ISO 8037-1). **A versão com cantos polidos reduz o perigo de fermentos.** Como opção, a unidade de embalagens completa está ainda fechada hermeticamente numa bolsa de alumínio, que a protege contra a penetração de humidade. Embalagem com 2500 unidades = 50 caixas de 50 unidades cada.



descrição	embalagem standard ref.
cantos polidos	4747 43
cantos polidos, borda fosca de ambos os lados	4747 44
cantos cortados	4747 01
cantos cortados, borda fosca de ambos os lados	4747 02

Nota: Não adequados para armazenagem e transporte em alta umidade!

Lâminas com cavidades

Incolores. Em vidro óptico de classe hidrolítica 3. Cantos polidos em ângulo reto. Espessura 1,2 - 1,5 mm, tamanho em mm: 76 x 26. Cavidades semi-esféricas de Ø 15 - 18 mm, profundidade 0,6 - 0,8 mm. Embalagem com 50 unidades.

descrição	ref.
1 cavidade	4755 05
2 cavidades	4755 35
3 cavidades	4755 65



Cuba para corar com cesto

Vidro alcalino. Para 10 lâminas, tamanho em mm: 76 x 26. Com tampa. Pedir em separado a cuba para corar, o cesto e o gancho de arame. Embalagem com 10 unidades.

descrição	comp. mm	largura mm	altura mm	ref.
cuba para corar com tampa	105	85	70	4722 00
cesto para 10 lâminas	91	70	48	4720 00
gancho de arame (aço inoxidável) para cesto				4731 00



Cuba para corar, Hellendahl

Vidro alcalino, para 16 lâminas, tamanho em mm: 76 x 26 mm. Embalagem com 10 unidades.

descrição	comp. mm	largura mm	altura mm	ref.
com tampa	100	50	95	4726 00



Cuba para corar, Hellendahl com alargamento superior

Vidro alcalino, para 16 lâminas, tamanho em mm: 76 x 26 mm. Embalagem com 10 unidades.

descrição	comp. mm	largura mm	altura mm	ref.
com tampa	60	55	105	4727 00





Cuba para corar, Schiefferdecker

Vidro alcalino, para 10 lâminas, tamanho em mm: 76 x 26 mm.
Embalagem com 10 unidades.

descrição	comp. mm	largura mm	altura mm	ref.
com tampa	85	70	45	4725 00



Cuba para corar, Coplin

Vidro alcalino, para 10 lâminas, tamanho em mm: 76 x 26 mm.
Embalagem com 10 unidades.

descrição	Ø mm	altura mm	ref.
com tampa	80	115	4728 00



Cuba para corar, Hellendahl com alargamento superior

Em PMP transparente. Para 16 lâminas, tamanho em mm: 76 x 26 (8 pares encostados).
Embalagem com 4 unidades.

descrição	comp. mm	largura mm	altura mm	ref.
com tampa	57	57	90	4744 00



Cuba para corar, Schiefferdecker

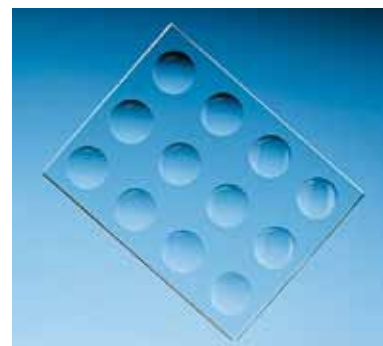
Em PMP transparente. Para 20 lâminas, tamanho em mm: 76 x 26
(10 pares encostados). Embalagem com 4 unidades.

descrição	comp. mm	largura mm	altura mm	ref.
com tampa	86	70	51	4744 10

Placa para corar

Vidro alcalino, incolor. 12 cavidades polidas, Ø 20-22 mm, profundidade 2 mm, capacidade aprox. 0,2 ml. Placa com cantos polidos em ângulo reto. Embalagem com 1 unidade.

descrição	comp. mm	largura mm	altura mm	ref.
capacidade aprox. 0,2 ml	130	100	6	4735 00



Cuba para corar com cesto

Em PMP transparente. Com 2 tampas: uma para proteção elevada contra a evaporação do líquido quando fora de uso e outra com uma alça para facilitar o processo de corar. Cesto em polipropileno.

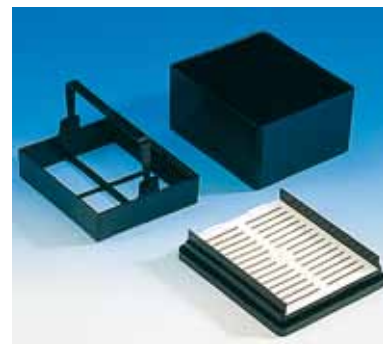
descrição	comp. mm	largura mm	altura mm	unidades por embalagem	ref.
cuba para corar, sem cesto	101	83	70	4	4743 00
cesto (PP) para 20 lâminas				2	4743 05

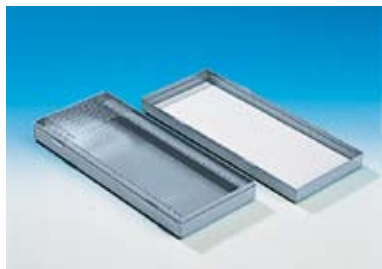


Cuba para corar com cesto

Em POM. Para 25 lâminas, tamanho (em mm) 76 x 26. A tampa adapta-se bem e oferece uma boa proteção contra a evaporação. Cesto com alça dobrável.

descrição	comp. mm	largura mm	altura mm	unidades por embalagem	ref.
cuba para corar, completa	98	88	52	5	4718 00
cesto com alça	91	79	38	5	4714 00
cubeta	98	88	52	5	4715 00





Caixas porta-lâminas

Em PS. Para lâminas, tamanho 76 x 26 mm. As ranhuras da base são numeradas. Tampa com cartão de índice. Embalagem com 1 unidade.

para ... lâminas	comp. mm	largura mm	altura mm	ref.
25	120	96	35	4758 00
50	230	97	35	4759 00
100	230	187	35	4760 00



Tubo porta-lâminas

Em PP, robusto. Tampa rosca com lingüeta para fechamento. Para conservar e enviar 5 lâminas grossas ou 10 finas. Com a tampa aberta, as lâminas sobressaem aprox. 10 mm; dessa forma, é fácil remover a lâmina da caixa. Embalagem com 10 unidades.

descrição	ref.
dimensões internas máximas: Ø x H em mm: 45 x 90	4769 00