

Laboratorium kliniczne

W laboratoriach klinicznych mamy do czynienia z ogromną różnorodnością próbek oraz szerokim spektrum stosowanych metod.

Produkty PLASTIBRAND® przeznaczone do laboratoriów medycznych podlegają rygorystycznej kontroli jakości. To zapewnia uzyskanie dokładnych wyników, co ma priorytetowe znaczenie.

**Jeśli ważny jest wynik –
PLASTIBRAND®**





Probówki

do analizatorów Technicon®

PS, przezroczyste. Oznaczenie CE zgodnie z dyrektywą unijną IVD 98/79 WE. Pakowane w woreczki po 1000 sztuk.

Pojemność ml	Górna średnica mm	Dolna średnica mm	Wysokość mm	Opakowanie	Nr kat.
1,5	15	12,2	22,7	10 000	1150 15
2	14,8	12,8	24,9	10 000	1150 16
4	17	13,3	38	6 000	1150 17



Zatyczki

do próbek do analizatorów

PE. Pasują do próbek Technicon® 1,5 ml. Oznaczenie CE zgodnie z dyrektywą unijną IVD 98/79 WE. Opakowanie zawiera 1000 sztuk.

Nr kat.	1150 20
---------	---------



Probówki

z zatyczką

PS, przezroczyste. Z zatyczką z PE. Opakowanie zawiera 1000 sztuk = 10 woreczków po 100 sztuk.

Pojemność ml	Średnica mm	Wysokość mm	Nr kat.
12	22	38	7220 60



Probówki

do Coulter Counter®

PS, przezroczyste. Zatyczka z PE. Oznaczenie CE zgodnie z dyrektywą unijną IVD 98/79 WE. Opakowanie zawiera 1000 sztuk = 4 woreczki po 250 sztuk.

Pojemność ml	Średnica mm	Wysokość mm	Nr kat.
20	32	56	7220 55

Pojemniki z wieczkiem na wcisk

Pojemnik z PS, wieczko z PE-LD. Stożkowy kształt. Opakowanie zawiera 1000 sztuk.

Pojemność ml	Max. średnica mm	Wysokość mm	Nr kat.
25	47	32	623 15



Pojemniki z wieczkiem z uszczelką

PP. Opakowanie zawiera 10 sztuk.

Pojemność ml	Max. średnica mm	Wysokość mm	Nr kat.
około 40	56	25	618 15
około 80	75	30	618 20



Pojemniki z zakrętką

PP. W kształcie stożka. Opakowanie zawiera 500 sztuk.

Pojemność ml	Max. średnica mm	Wysokość mm	Nr kat.
30	57	32	623 10





Pojemniki na mocz

z wieczkiem

PP. Z wieczkiem z PE. Do higienicznej i bezwonnej pracy z próbkami moczu. Wieczko wystarczy nałożyć i docisnąć. W laboratorium pojemnik nie musi być otwierany. Wypustkę na wieczku należy odciąć i wprowadzić do wnętrza pasek testowy lub też nalać zawartość na pasek. Oznaczenie CE zgodnie z dyrektywą unijną IVD 98/79 WE.

Opis	Pojemność ml	Podziałka ml	Średnica mm	Wysokość mm	Opakowanie	Nr kat.
Pojemnik	125	25	65	70	1000*	7589 01
Czerwone wieczko	–	–	70	–	1000*	7589 02

* pojemnik: 1 x 1000 sztuk, wieczko: 2 x 500 sztuk



Pojemniki na mocz

z zakrętką

PP. Zakrętka z PE. Do higienicznej pracy z próbkami moczu. Oznaczenie CE zgodnie z dyrektywą unijną IVD 98/79 WE.

Opis	Pojemność ml	Podziałka ml	Średnica mm	Wysokość mm	Opakowanie	Nr kat.
Niesterylne (zielona zakrętka)	100	20	65	75	1000*	7589 05
γ-sterylizowany (żółta zakrętka)	100	20	65	75	240**	7589 10

* pojemniki: 1 x 1000 sztuk, zakrętki: 2 x 500 sztuk

** 48 woreczków po 5 sztuk



Pojemniki na próbki kału

z zakrętką

PS. Zakrętka z PS. Z etykietą. Zakrętka z polistyrenu z dołączoną szpatułką ułatwia pracę z próbkami. Oznaczenie CE zgodnie z dyrektywą unijną IVD 98/79 WE. Opakowanie zawiera 400 sztuk.

Opis	Pojemność ml	Średnica mm	Wysokość mm	Nr kat.
Niesterylne (niebieska zakrętka)	30	26	92	623 05



Taśma do kontroli procesu sterylizacji

Papier marszczony, samoprzylepny, z barwnikami reagującymi na zmianę temperatury. Białe paski podczas sterylizacji w autoklawie przebarwiają się na kolor brązowy (w temp. 121°C po ok. 20 minutach, w temp. 134°C po około 5 minutach). Opakowanie zawiera 1 rolkę.

Długość m	Szerokość mm	Nr kat.
50	19	617 50

Worki

do zbierania i utylizacji zużytych materiałów jednorazowych

PP/PA. Uwaga! Do worków nie wolno wrzucać ostrych przedmiotów, np. igieł (grozi skałeczeniem!). Worki podczas sterylizacji nie mogą być zamknięte.

PP: do sterylizacji w autoklawie (121°C).

PA: do sterylizacji w autoklawie (134°C), odporność na sterylizację gorącym powietrzem (180°C).

Opis	Długość mm	Szerokość mm	Opakowanie	Nr kat.
PP	300	200	100	7597 05
PA	300	200	50	7597 10



Statywy na woreczki do utylizacji

Wykonane z drutu stalowego, pokryte żywicą epoksydową, z gumowymi nóżkami. Nie nadają się do sterylizacji w autoklawie. Opakowanie zawiera 1 sztukę.

Opis	Śr. wewnętrzna mm	Wysokość mm	Nr kat.
Statyw + 100 woreczków z PP	120	250	7597 00
Statyw + 50 woreczków z PA	120	250	7597 01

Pojemniki do przechowywania

PMMA. Powierzchnie boków białe, powierzchnie frontowe przezroczyste. Dostępne w dwóch wymiarach. Idealne do przechowywania małych przedmiotów laboratoryjnych, takich jak końcówki do pipet jednorazowego użytku, próbówki, pipety Pasteura itp. Wieczko i kłapka zamocowane na zawiasach. Opakowanie zawiera 1 sztukę.

Opis	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Nr kat.
Duży	165	152	355	1319 00
Mały	165	152	178	1319 02





Płytki Petriego

Szkło sodowo-wapniowe. Wyjątkowa jakość szkła oraz wykonania. Płaskie dno i pokrywa na zewnątrz i wewnątrz, bez pęcherzyków powietrza oraz zarysowań. Krawędzie polerowane ogniowo. 10 sztuk w opakowaniu.

Średnica pokrywki mm	Wysokość płytki mm	Nr kat.
40	12	4557 01
60	15	4557 17
80	15	4557 32
100	15	4557 42
100	20	4557 43
150	25	4557 51



Płytki Petriego

PS, przezroczyste. Z pokrywą. Jednorazowego zastosowania. Dostępne w wersjach z lub bez odpowietrzenia w pokrywce. Część dolna i górna prowadzone są razem w trakcie wytwarzania, dzięki czemu ograniczone jest ryzyko zakażenia. Opakowanie zawiera 480 szt. (24 torebki po 20 sztuk).

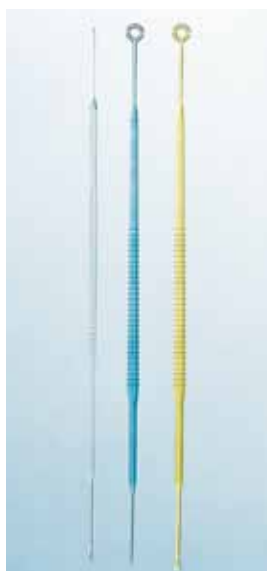
Opis	Średnica pokrywki mm	Wysokość mm	Nr kat.
Bez odpowietrzenia	94	16	4520 00
Z odpowietrzeniem	94	16	4520 05



Płytki Petriego

PS o wysokiej przejrzystości. Dostępne w wersjach z lub bez odpowietrzenia w pokrywce. Część dolna i górna prowadzone są razem w trakcie wytwarzania, dzięki czemu ograniczone jest ryzyko zakażenia. Opakowanie zawiera 1620 szt. (108 torebek po 15 sztuk).

Opis	Średnica pokrywki mm	Wysokość mm	Nr kat.
Bez odpowietrzenia	55	14	4520 15
Z odpowietrzeniem	55	14	4520 10



Ezy

z igłą, jednorazowego zastosowania

PS. Do szczepienia pożywek. Dostępne z pętelką na jednym końcu i igłą na drugim końcu lub z pętelkami na obu końcach. Niezwykle duża elastyczność materiału umożliwia oszczędne nanoszenie materiału bez uszkodzenia powierzchni pożywki. Sterylizowane promieniami gamma (γ). Opakowanie zawiera 1000 szt. (50 torebek po 20 szt.).

Opis	Kolor	Nr kat.
Pojemność pętli 1 μ l	bezbarwny	4522 01
Pojemność pętli 10 μ l	niebieski	4522 10
Pojemność pętli 1 + 10 μ l	żółte	4522 15

Probówki do kultur tkankowych

z gładką krawędzią lub zakrętką (gwint GL)

Szkło sodowo-wapniowe. Zakrętka z PP, z białą uszczelką z elastomeru z TPE. Odporne na sterylizację parową (121°C).

Opis	Śr. mm	Wysokość mm	Grubość ścianki mm	WPO* max.	Opak.	Nr kat.
Z gwintem GL 14 i zakrętką	12	100	1	3000	100	1139 31
Z gwintem GL 18 i zakrętką	16	100	1	3000	100	1139 35
Z gwintem GL 18 i zakrętką	16	160	1	1800	100	1139 41
Z gwintem GL 18 i zakrętką	18	180	1	1100	100	1139 43
Z gładką krawędzią	10	75	0,6	3000	250	1141 05
Z gładką krawędzią	12	75	0,6	3000	250	1141 06
Z gładką krawędzią	12	100	0,6	3000	144	1141 10
Z gładką krawędzią	16	100	0,7	2600	78	1141 15
Z gładką krawędzią	16	125	0,7	1800	105	1141 20
Z gładką krawędzią	16	160	0,7	1500	100	1141 25
Z gładką krawędzią	18	180	0,7	900	121	1141 30

* względne przyspieszenie odśrodkowe



Laboratorium kliniczne

Probówki do odwirowywania

o gładkiej krawędzi i zaokrąglonym dnie

PC. Przezroczyste o lekko żółtym zabarwieniu. Wypukła skala, podziałka co 1 ml. Obciążenie przy odwirowywaniu do 5000 WPO*. Opakowanie zawiera 10 szt.

Pojemność ml	Podziałka ml	Śr. mm	Wysokość mm	Nr kat.
50	1	35	99	7810 29
100	2	41	115	7810 39
100	2	45	98	7810 40

* względne przyspieszenie odśrodkowe

Wytrzymałość poliwęglanu ulega wyraźnemu zmniejszeniu w wyniku poddawania sterylizacji w autoklawie lub czyszczeniu przy użyciu preparatów o odczynie alkalicznym!



Probówki do odwirowywania

z zakrętką

PP. Bardzo przezroczyste. Obciążenie przy odwirowywaniu do 3000 WPO*. Z podziałką, niesterylne lub sterylizowane promieniami gamma (γ). Pojemność 15 ml lub 50 ml. Zakrętka z PE z uszczelką. Oznakowanie CE zgodnie z dyrektywą unijną IVD 98/79 WE.

Pojemność ml	Opis	γ -sterylizowane/niesterylne	Śr. mm	Wysokość mm	Opakowanie	Nr kat.
13	bez podstawki	niesterylne	17	120	750 (5 x 150)	1148 17
13	bez podstawki	sterylne	17	120	750 (5 x 150)	1148 18
50	bez podstawki	niesterylne	30	114	300 (6 x 50)	1148 20
50	bez podstawki	sterylne	30	114	300 (6 x 50)	1148 21
50	z podstawką	niesterylne	30	116	250 (5 x 50)	1148 22
50	z podstawką	sterylne	30	116	250 (5 x 50)	1148 23

* względne przyspieszenie odśrodkowe





Probówki do odwirowywania

cylindryczne, z wywiniętym brzegiem

PP. Bez zatyczki. Obciążenie przy odwirowywaniu do 4500 WPO*.
Odporne na sterylizację parową (121°C).

Pojemność ml	Średnica mm	Wysokość mm	Opakowanie	Nr kat. (bez zatyczki)
10	16	100	3750 (250 szt. w torebce)	1153 42
20	20	100	500 (50 szt. w torebce)	1153 48
26	24	90	500 (50 szt. w torebce)	1153 46
48	30	100	400 (25 szt. w torebce)	1153 50
75 **	35	100	300 (20 szt. w torebce)	1153 52
110	40	120	300 (20 szt. w torebce)	1153 54
125	45	120	100 (10 szt. w torebce)	1153 56

* względne przyspieszenie odśrodkowe ** Zatyczka zmniejsza pojemność maksymalną

Zatyczki z PE

do probówek do odwirowywania

PP. Opakowanie zawiera 100 sztuk w woreczku.



Do probówek o numerach kat.	Opakowanie	Nr kat.
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

Probówki do odwirowywania

o gładkiej krawędzi i zaokrąglonym dnie

PP. O dobrej przejrzystości. Obciążenie przy odwirowywaniu do 5000 WPO*.
Możliwość sterylizacji parowej (121°C). Opakowanie zawiera 10 szt.



Pojemność ml	Średnica mm	Wysokość mm	Nr kat.
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

* względne przyspieszenie odśrodkowe

Probówki

PS, przezroczyste.

Typ	WPO* max.	Średnica mm	Wysokość mm	Opakowanie	Nr kat.
Uniwersalne	2000	16	100	2000	1147 15
Uniwersalne	4000	12	75	4000	1147 60
Koagulometryczne	2000	12	55	5000	1147 50

* względne przyspieszenie odśrodkowe



Zatyczki

do probówek

PE-LD, bezbarwne. Opakowanie składa się z woreczków po 1000 sztuk.

Zatyczki do probówek	Opakowanie	Nr kat.
1147 15	10000	1147 20
1147 50, 1147 60	20000	1147 30



Probówki sedymentacyjne

PS, przezroczyste. Dolna część probówki w kształcie stożka. Opakowanie zawiera 2000 szt. (2 woreczki po 1000 sztuk).

WPO* max.	Średnica mm	Wysokość mm	Nr kat.
3000	16	105	1147 40

* względne przyspieszenie odśrodkowe





Statywy na probówki

w 6 rozmiarach i 4 kolorach

Stabilna konstrukcja, możliwość ustawienia jeden na drugim. Uniwersalne i tanie statywy na probówki o standardowych średnicach. PP. Gęstość materiału, wynosząca $1,2 \text{ g/cm}^3$, sprawia, że statyw nie wypływa z kąpieli wodnej. Alfanumerycznie oznaczone stanowiska pozwalają na jednoznaczną identyfikację próbek. Zwiększone odległości pomiędzy poszczególnymi stanowiskami. Dopuszczalny zakres temperatury pracy od -20°C do $+90^\circ\text{C}$. Odporne na sterylizację w autoklawie (121°C). Można je zmontować, wykonując kilka czynności, a powstała konstrukcja będzie bardzo stabilna. Opakowanie zawiera 5 sztuk.

Do max. \varnothing mm	Ilość stanowisk	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Białe Nr kat.	Niebieskie Nr kat.	Czerwone Nr kat.	Żółte Nr kat.
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

Statywy na probówki

PTFE. Wyjątkowa odporność chemiczna. Dopuszczalny zakres temperatury pracy od -200°C do $+250^\circ\text{C}$. Opakowanie zawiera 1 sztukę.



Do max. \varnothing mm	Ilość stanowisk	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Nr kat.
13	21	180	60	60	1155 10
19	10	180	60	70	1155 15
30	4	180	60	80	1155 20

Statywy na probówki

PP. Stabilna konstrukcja, możliwość ustawiania jeden na drugim. Alfanumerycznie oznaczone stanowiska pozwalają na jednoznaczną identyfikację próbek. Dopuszczalny zakres temperatury pracy od -20°C do $+90^\circ\text{C}$. Odporność na sterylizację w autoklawie (121°C). Gęstość materiału, wynosząca $1,2 \text{ g/cm}^3$, sprawia, że statyw nie wypływa z kąpieli wodnej. Przystosowane do probówek o średnicy 11 mm lub 13 mm (krioprobówki). Statywy można zmontować, wykonując kilka czynności, a powstała konstrukcja będzie bardzo stabilna. Duże odstępy pomiędzy otworami ułatwiają pracę z probówkami z zakrętkami i zatyczkami. Opakowanie zawiera 5 sztuk.



Do max. \varnothing mm	Ilość stanowisk	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Białe Nr kat.	Niebieskie Nr kat.	Czerwone Nr kat.	Żółte Nr kat.
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

Folia zamykająca PARAFILM® M

Cechy

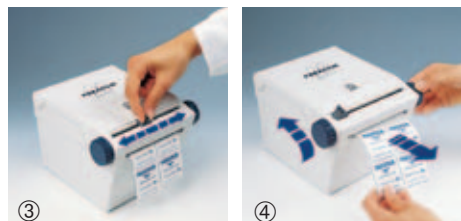
Czy pracujemy ze zlewkami, kolbami Erlenmeyera, szkiełkami do ważenia czy cylindrami pomiarowymi folia zamykająca PARAFILM® M będzie zawsze odpowiednia. Chroni ona próbkę przed zanieczyszczeniami i parowaniem, a także przed rozlaniem się, jeśli naczynie się przewróci. Folia PARAFILM® M pozwala się rozciągnąć do 200% i dopasowuje się nawet do nieregularnych kształtów i powierzchni.

Materiał

Do produkcji folii PARAFILM® M nie używa się zmiękczaczy. Folia składa się głównie z poliolefin i wosków parafinowych. Jeśli folia PARAFILM® M ma być stosowana do produktów spożywczych, należy stosować obowiązujące w danym kraju przepisy dotyczące żywności. PARAFILM® M odpowiada wymogom FDA (Food and Drug Administration), o ile jest stosowana w temperaturze poniżej 55°C oraz o ile uwzględniane są zasady Dobrej praktyki wytwórczej (GMP).

Dane fizyczne

Toksyczność: nietrująca
 Temperatura topnienia: 60°C
 Temperatura zapłonu: 301°C
 Temperatura użytkowa: od -45°C do +50°C
 Rozciągliwość: 200%
 Odporność na zerwanie przy rozciąganiu: 300%
 Przepuszczalność gazów w ciągu 24 godzin w 23°C i 50% względnej wilgotności powietrza:
 O₂ (tlen): ≤ 350 cm³/m²
 N₂ (azot): ≤ 105 cm³/m²
 CO₂ (dwutlenek węgla): ≤ 1100 cm³/m²
 Przepuszczalność pary wodnej w ciągu 24 godzin w temperaturze wynoszącej 37°C i przy 90% wilgotności względnej powietrza: 0,8 g/m².



Reakcja po upływie 48 godzin w temp. 23°C:

Kwasy:	
Kwas solny 36,5%	odporna
Kwas siarkowy 98%	odporna
Kwas fosforowy 95%	odporna*
Zasady:	
Ług sodowy 22%	odporna
Amoniak 28%	odporna
Roztwory soli:	
Chlorek sodowy 20%	odporna
Nadmanganian potasu 5%	odporna*
Roztwór jodu 0,1 mol/l	odporna*
Rozpuszczalniki organiczne:	
Metanol	odporna
Etanol	odporna
Izopropanol	odporna
Eter (di)etylowy	nieodporna
Chloroform	nieodporna
Czterochlorek węgla	nieodporna
Benzol	nieodporna
Toluen	nieodporna

* brązowe zabarwienie

Odporność chemiczna

Folia PARAFILM® M jest odporna na wiele substancji polarnych, takich jak: roztwory soli, nieorganiczne kwasy i zasady, nawet do 48 godzin. Po ww. czasie może dojść do utraty elastyczności.

Trwałość

Folia PARAFILM® M zachowuje swoją jakość przez minimum 3 lata. Warunkiem jest utrzymanie temperatury przechowywania w zakresie od 7°C do 32°C przy względnej temperaturze powietrza wynoszącej 50%.

Folia zamykająca PARAFILM® M

Szerokość mm	Długość m	Opakowanie	Nr kat.
50	75	24	7016 11
100	38	12	7016 05
100	75	12	7016 06
500	15	6	7015 01

Obcinarka PARAFILM® M

Obcinarka PARAFILM® M pozwala na czyste przechowywanie i wygodne odcinanie folii PARAFILM® M. Przeznaczona jest do rolek o szerokości 50 mm i 100 mm. Opakowanie zawiera 1 szt.

Nr kat. 7016 50





Pipety Pasteura

do jednorazowego zastosowania

PE-LD. Bardzo dobra powtarzalność ilości kropli na mililitr, dzięki czemu są idealne do podziału cieczy na objętościowo równe części. Napelnione pipety Pasteura mogą być zamrażane w bardzo niskich temperaturach lub też, po podgrzaniu końcówki pipety, zamieniane są w zamknięte naczynia. Zintegrowany mieszek można łatwo ścisnąć, co sprawia, że palce nie męczą się nawet przy częstym pipetowaniu.

Odporne na sterylizację gazem lub promieniami gamma (γ).

Skalowanie/ Podziałka ml	Pojemność zasysana ml	Ø zewnętrzna końcówki mm	Długość mm	Ilość kropli w ml	Opakowanie*	Nr kat.
–	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

* opakowania zbiorcze: 5000 szt. (10 kartonów po 500 szt.) i 3200 szt. (8 kartonów po 400 szt.)



Pipety

ze zintegrowanym mieszkiem harmonijkowym

PE-LD. Do poboru próbek lub do nalewania zakaźnych lub toksycznych cieczy. Z podziałką. Opakowanie zawiera 100 szt.

Pojemność ml	Długość mm	Nr kat.
1,5	133	1254 10
5	194	1254 20



Pipety

ze zintegrowaną bańką

PE-LD. Opakowanie zawiera 250 szt.

Pojemność ml	Długość mm	Nr kat.
1,8	98	1254 00

Pipety Pasteura

Szko sodowo-wapniowe. ISO 7712. Z wyjątkowo długą, delikatną końcówką. Zwężenie na końcówce do zasysania przeznaczone na zatyczki z waty.
Opakowanie zawiera 1000 szt. (4 kartony po 250 szt.).

Pojemność ml	Ø wewnętrzna końcówki mm	Ø zewnętrzna mm	Długość rurki zasysającej mm	Długość końcówki mm	Długość całkowita mm	Nr kat.
2	1,0	7	25	45	145	7477 15
2	1,0	7	25	120	225	7477 20



Gumowe kapturki

Naturalny kauczuk (NR). Pomocne przy stosowaniu szklanych pipet Pasteura.
Opakowanie zawiera 100 szt.

Nr kat.



Wszystkie produkty znajdują Państwo także w naszym katalogu internetowym:
www.brand.de



Mikropipety jednorazowego użytku intraMARK

BLAUBRAND®, z poświadczeniem zgodności, ze wskaźnikiem pierścieniowym

DIN ISO 7550. Pipety o pojemności od 5 µl z poświadczeniem zgodności zgodnie z niemieckimi przepisami legalizacyjnymi. Wzorcowanie na wlew („In”). Kod barwny, ułatwiający identyfikację, zgodny z ISO. Oznaczenie CE zgodnie z dyrektywą unijną IVD 98/79 WE. Opakowanie zawiera 1000 szt. (4 puszki po 250 szt.); dla kapilar 200 µl 800 szt. (4 puszki po 200 szt.).



Wskaźniki µl	Kod barwny	Długość mm	Dokładność ≤ ± %	Precyzja ≤ %	Nr kat.
1/2/3/4/5*	biały	125	0,30	0,6	7087 07
10	pomarańczowy	125	0,25	0,5	7087 09
20	czarny	125	0,25	0,5	7087 18
25	2 x biały	125	0,25	0,5	7087 22
20 + 40	2 x czerwony	125	0,25	0,5	7087 28
40	2 x czerwony	125	0,25	0,5	7087 27
50	zielony	125	0,25	0,5	7087 33
50 + 100	niebieski	125	0,25	0,5	7087 45
100	niebieski	125	0,25	0,5	7087 44
200	czerwony	125	0,25	0,5	7087 57

* dla podziałki 5 µl z poświadczeniem zgodności

Mikropipety jednorazowego użytku intraEND

BLAUBRAND®, z poświadczeniem zgodności, bez wskaźnika pierścieniowego

DIN ISO 7550. Pipety o pojemności od 5 µl z poświadczeniem zgodności zgodnie z niemieckimi przepisami legalizacyjnymi. Ograniczenie pojemności na obu końcach. Wzorcowanie na wlew („In”). Oznaczenie CE zgodnie z dyrektywą unijną IVD 98/79 WE. Opakowanie zawiera 1000 szt. (4 puszki po 250 szt.) oraz 1 przyrząd pomocnicze, numer katalogowy 7091 10 (> 1 µl).



Pojemność µl	Długość mm	Dokładność ≤ ± %	Precyzja ≤ %	Nr kat.
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

* bez poświadczenia zgodności

Mikropipety jednorazowego użytku wg Delbrücka intraEND

BLAUBRAND®, z poświadczeniem zgodności, według prof. Delbrücka

DIN ISO 7550. Ograniczenie pojemności na obu końcach. Wzorcowanie na wlew („In”). Heparinizowane heparynianem sodowym. Idealne do poboru krwi metodą kapilarną. Pipeta o długości 30 mm jest opróżniana bezpośrednio w probówce w trakcie wirowania. Oznaczenie CE zgodnie z dyrektywą unijną IVD 98/79 WE. Opakowanie zawiera 1000 szt. (10 puszek po 100 szt.).



Pojemność µl	Długość mm	Dokładność ≤ ± %	Precyzja ≤ %	Nr kat.
20	30	0,5	1,0	7086 60
50	30	0,5	1,0	7086 64

Przyrządy pomocnicze do pipetowania

Do mikropipet BLAUBRAND® intraEND (> 1 µl). Składa się z rurki z tworzywa sztucznego PET, adapteru z silikonu i gruszki zsącej z TPE z otworem wentylacyjnym. Opakowanie zawiera 10 szt.

Nr kat. 7091 10

Pipetowanie ustami jest zabronione, gdyż stanowi zagrożenie dla zdrowia.



Przyrząd do mocowania pipet

Do mikropipet intraEND i Delbrücka oraz probówek (EASYCAL™). Opakowanie zawiera 10 szt.

Nr kat. 7086 05



Mikrokapilary hematologiczne

bez znaku kalibracji, heparynizowane lub nie

DIN 12772 i BS 4316-68. Z kodem barwnym. Do stosowania w wirówkach hematologicznych. Heparynizowane: cała powierzchnia wewnętrzna heparynizowana heparynianem sodowym. Kod barwny czerwony; do pobierania krwi metodą kapilarną. Nieheparynizowane: z niebieskim kodem barwnym; do oznaczeń z heparynizowanej krwi z żył. Oznaczenie CE zgodnie z dyrektywą unijną IVD 98/79 WE. Opakowanie zawiera 1000 szt. (10 szklanych opakowań po 100 szt.).

Opis	Kod barwny	Długość mm	Grubość ścianek mm	Średnica wewnętrzna, mm	Średnica zewnętrzna, mm	Nr kat.
Heparynizowane	czerwony	75 ± 1	0,2	1,1 - 1,2	1,5 - 1,6	7493 11
Nieheparynizowane	niebieski	75 ± 1	0,2	1,1 - 1,2	1,5 - 1,6	7493 21



Kit zasklepiający

Niewysychający kit na płytce z tworzywa sztucznego. Do szybkiego zamykania mikrokapilar hematologicznych. W ponumerowanych polach płytki wzdłuż długiego boku można ustawić pionowo po 2 kapilary (łącznie 24). Oznaczenie CE zgodnie z dyrektywą unijną IVD 98/79 WE. Opakowanie zawiera 10 szt.

Nr kat. 7495 10



Uwaga! Napelnione w 2/3 kapilary trzymać od strony, która nie jest napelniona. Aby zasklepić kapilarę, jej pustą końcówkę umieścić w kicie, lekko przekręcając.



Komory zliczeniowe

Komory zliczeniowe służą do określania liczby cząstek na jednostkę objętości cieczy. Cząstki np. leukocyty, erytrocyty, trombocyty, bakterie, zarodniki grzybów i pyłki roślin) liczone są wizualnie pod mikroskopem.

Komora zliczeniowa z zaciskami sprężynowymi



Komora zliczeniowa bez zacisków sprężynowych



Komory zliczeniowe BLAUBRAND®

Komory zliczeniowe BLAUBRAND® są precyzyjnymi przyrządami pomiarowymi, zgodnymi z normą DIN 12847.

Opis działania

Płytką podstawową wykonaną jest ze specjalnego szkła optycznego o wielkości szkiełka podstawowego. Wydrążone rowki dzielą powierzchnię płytki podstawowej na 2 pola szerokie (zewnętrzne) i 3 wąskie paski (wewnętrzne). W odróżnieniu od obydwu pól zewnętrznych, które służą do opisu, paski wąskie są oszlifowane na płasko i wypolerowane. W pasku środkowym (= dno komory) wygrawerowane są dwie siatki zliczeniowe, rozdzielone od siebie rowkiem. Dno komory

środkowego paska leży z reguły 0,1 mm niżej (= głębokość komory), niż dwa paski zewnętrzne.

W ten sposób powstaje szczelina o szerokości 0,1 mm pomiędzy paskiem środkowym, a nałożonym szkiełkiem nakrywkowym. Ograniczenie boczne zliczanej objętości tworzą wspomniane powierzchnie pionowe na liniach granicznych siatek zliczeniowych.

Formuła oceny (ogólnie używana)

$$\text{Ilość cząstek na } \mu\text{l objętości} = \frac{\text{zliczone cząstki}}{\text{obliczona powierzchnia (mm}^2\text{)} \cdot \text{głębokość komory (mm)} \cdot \text{rozcieńczenie}}$$

Przykład: erytrocyty

Rodzaj komory - poprawiona Neubauera

1. Zliczone komórki: 528 erytrocytów

2. Obliczona powierzchnia: 5 grup kwadratów odpowiada 0,2 mm²

3. Głębokość komory: 0,1 mm

4. Rozcieńczenie: 1 : 200

$$\frac{528 \cdot 200}{0,2 \cdot 0,1 \cdot 1}$$

$$= 5,28 \cdot 10^6 \text{ erytrocytów}/\mu\text{l krwi}$$

$$= 5\,280\,000 \text{ erytrocytów}/\mu\text{l krwi}$$

$$= 5\,280\,000 \text{ erytrocytów}/\mu\text{l krwi}$$

Opakowanie zawiera:

- 1 komorę zliczeniową
- 2 szkiełka nakrywkowe hematokrytowe w przezroczystym pudełku z tworzywa sztucznego

Specjalne głębokości 0,02 i 0,05 mm dostępne są na zapytanie!



Komory zliczeniowe oraz szkiełka nakrywkowe hematokrytowe do komór firmy Brand posiadają oznaczenie CE zgodnie z dyrektywą unijną IVD 98/79 WE.

Czyszczenie

Do czyszczenia zalecamy środek czyszcząco-dezynfekujący Mucocit®-T (patrz strona nr 263).

Komory zliczeniowe Neubauera poprawione

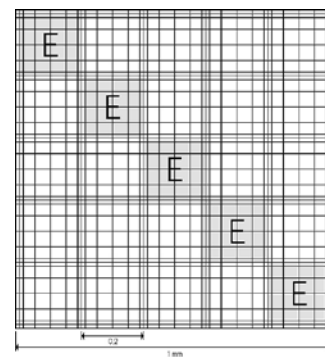
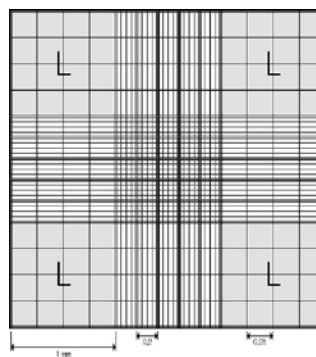
z podwójną siatką, z lub bez zacisków sprężynowych

Siatkę tworzy 9 dużych kwadratów, każdy po 1 mm². 4 duże narożne kwadraty, oznaczone literą „L”, podzielone są na 16 kwadratów o długości boku wynoszącej 0,25 mm. Stosowane są one do obliczania ilości leukocytów.

Duży kwadrat środkowy podzielony jest na 25 kwadratów grupowych o bokach o długości 0,2 mm. Każdy kwadrat grupowy składa się z 16 małych kwadratów o długości boku 0,05 mm i o powierzchni wynoszącej 0,0025 mm².

5 kwadratów grupowych oznaczonych literą „E” stosowanych jest do obliczania ilości trombocytów i erytrocytów. Należy zwrócić szczególną uwagę na to, że wszystkie kwadraty grupowe posiadają z każdej strony potrójną linię graniczną. Linia środkowa jest linią odgraniczającą i decyduje o tym, czy komórki znajdujące się w obszarze granicznym będą liczone, czy też nie.

Oznaczenie CE zgodnie z dyrektywą unijną IVD 98/79 WE.



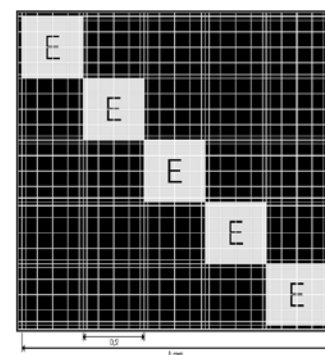
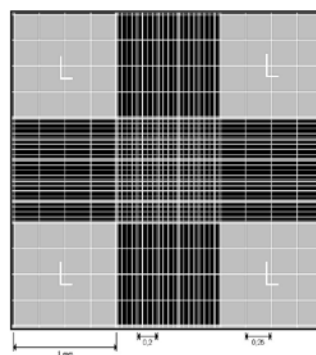
Środkowy duży kwadrat

Opis	Głębokość komory	Nr kat.
Bez zacisków sprężynowych	0,1 mm	7178 05
Z zaciskami sprężynowymi	0,1 mm	7178 20

Komory zliczeniowe Neubauera poprawiona, z jasnymi liniami

z podwójną siatką, bez zacisków sprężynowych

Taka sama siatka jak powyżej, ale dno komory pokryte rodem. Siatka wygrawerowana jest w warstwie rodu i przy normalnym ustawieniu mikroskopu jest jasna. Poprzez przesunięcie kontrastu w mikroskopie możliwe jest odwrócenie barwy, w wyniku czego siatka wydaje się być jasna lub ciemna, w zależności od potrzeby. Oznaczenie CE zgodnie z dyrektywą unijną IVD 98/79 WE.



Środkowy duży kwadrat

Opis	Głębokość komory	Nr kat.
Bez zacisków sprężynowych	0,1 mm	7178 10

Komory zliczeniowe Neubauera

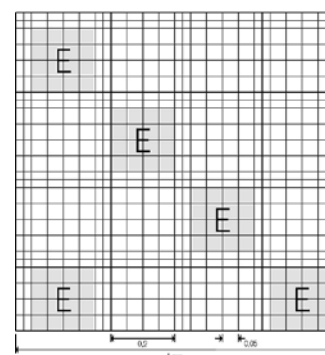
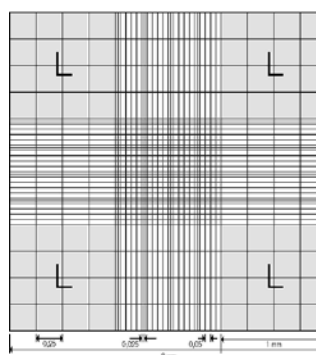
z podwójną siatką, z lub bez zacisków sprężynowych

Siatkę tworzy 9 dużych kwadratów, każdy po 1 mm². 4 duże narożne kwadraty, oznaczone literą „L”, podzielone są w narożnikach na 16 kwadratów o długości boku wynoszącej 0,25 mm. Stosowane są one do obliczania ilości leukocytów. Duży kwadrat środkowy podzielony jest na 16 kwadratów grupowych o bokach długości 0,2 mm. Każdy kwadrat grupowy składa się z 16 małych kwadratów o długości boku 0,05 mm i o powierzchni wynoszącej 0,0025 mm².

5 kwadratów grupowych oznaczonych literą „E” stosowanych jest do obliczania ilości trombocytów i erytrocytów.

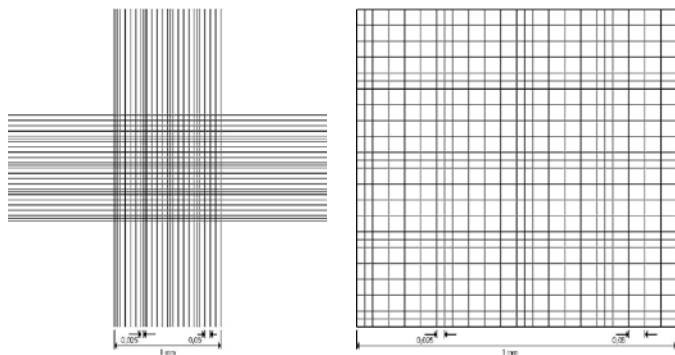
W odróżnieniu od poprawionych komór zliczeniowych Neubauera powierzchnia zliczeniowa grup kwadratów jest oddzielona od zewnętrznych potrójną linią graniczną.

Oznaczenie CE zgodnie z dyrektywą unijną IVD 98/79 WE.



Środkowy duży kwadrat

Opis	Głębokość komory	Nr kat.
Bez zacisków sprężynowych	0,1 mm	7186 05
Z zaciskami sprężynowymi	0,1 mm	7186 20



Śródkowy duży kwadrat

Opis	Głębokość komory	Nr kat.
Bez zacisków sprężynowych	0,1 mm	7180 05
Z zaciskami sprężynowymi	0,1 mm	7180 20

Thoma

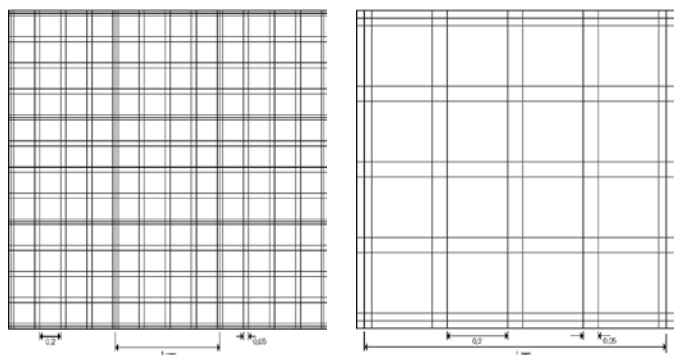
z podwójną siatką, z lub bez zacisków sprężynowych

Podziałka sieciowa odpowiada dużemu kwadratowi środkowemu w komorze Neubauera. Powierzchnia każdego najmniejszego kwadratu wynosi $0,0025 \text{ mm}^2$. Ponieważ zewnętrzne duże kwadraty nie są naniesione, system Thomy stosowany jest jedynie do zliczania trombocytów i erytrocytów.

Oznaczenie CE zgodnie z dyrektywą unijną IVD 98/79 WE.

Nakrywkowe szkiełka hemacytometryczne do komór zliczeniowych znajdują Państwo na stronie nr 208

Do wszystkich zaoferowanych komór zliczeniowych polecamy szkiełka nakrywkowe hematocymetryczne w następujących rozmiarach (w mm): 20 x 26 x 0,4 (z wyjątkiem komór Fuchsa-Rosenthala o wymiarach 24 x 24 x 0,4 i Nageottiego o wymiarach 22 x 30 x 0,4).



Śródkowy duży kwadrat

Opis	Głębokość komory	Nr kat.
Bez zacisków sprężynowych	0,1 mm	7189 05
Z zaciskami sprężynowymi	0,1 mm	7189 20

Bürker

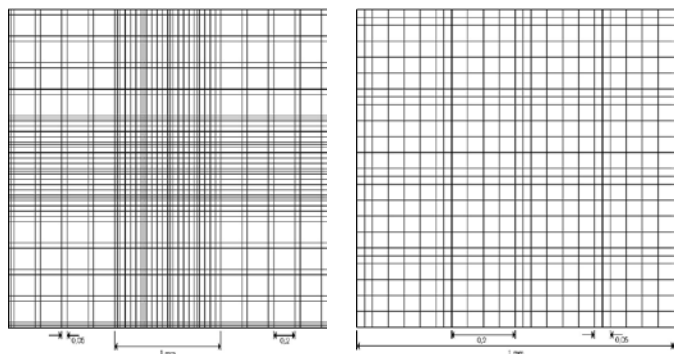
z podwójną siatką, z lub bez zacisków sprężynowych

Siatkę tworzy 9 dużych kwadratów, każdy po 1 mm^2 .

Są one stosowane do określania ilości leukocytów.

Każdy duży kwadrat podzielony jest podwójnymi liniami (w odległości 0,05 mm) na 16 grup kwadratów o długości boku wynoszącej 0,2 mm. Grupy kwadratów odpowiadają z grubsza komorze zliczeniowej Neubauera, jednak nie są już dalej dzielone. Stosowane są do liczenia trombocytów i erytrocytów. Podwójne linie tworzą najmniejsze kwadraty o powierzchni wynoszącej $0,0025 \text{ mm}^2$.

Oznaczenie CE zgodnie z dyrektywą unijną IVD 98/79 WE.



Śródkowy duży kwadrat

Opis	Głębokość komory	Nr kat.
Bez zacisków sprężynowych	0,1 mm	7195 05
Z zaciskami sprężynowymi	0,1 mm	7195 20

Bürker-Türk

z podwójną siatką, z lub bez zacisków sprężynowych

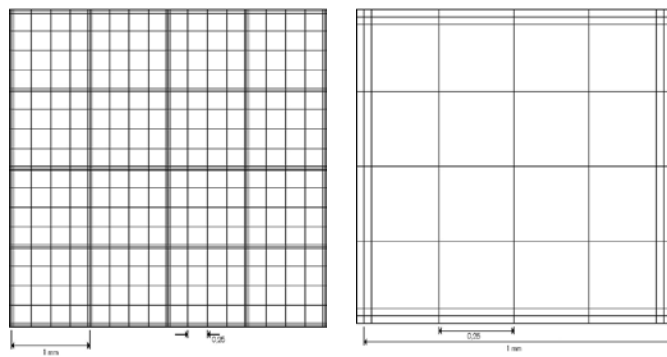
Połączenie systemów Bürkera i Thomy. Siatkę tworzy 9 dużych kwadratów, każdy po 1 mm^2 . Każdy duży kwadrat podzielony jest na 16 grup kwadratów o długości krawędzi wynoszącej 0,2 mm. W dużym kwadracie środkowym każdy kwadrat grupowy podzielony jest na 16 małych kwadratów o długości boku $0,05 \text{ mm}$ ($= 0,0025 \text{ mm}^2$).

Oznaczenie CE zgodnie z dyrektywą unijną IVD 98/79 WE.

Fuchs-Rosenthal

z podwójną siatką, z lub bez zacisków sprężynowych

Ta siatka odróżnia się od systemów zwyczajowo stosowanych przy zliczaniu ciałek krwi większą powierzchnią jednostkową, wynoszącą 16 mm^2 . Składa się ona z 16 dużych kwadratów o powierzchni 1 mm^2 każdy. Każdy duży kwadrat podzielony jest na 16 małych kwadratów o długości boku wynoszącej $0,25 \text{ mm}$ i o powierzchni równej $0,0625 \text{ mm}^2$. Ten rodzaj komory wykorzystywany jest często do zliczania ilości komórek w płynach (np. w płynie mózgowo-rdzeniowym). Oznaczenie CE zgodnie z dyrektywą unijną IVD 98/79 WE.



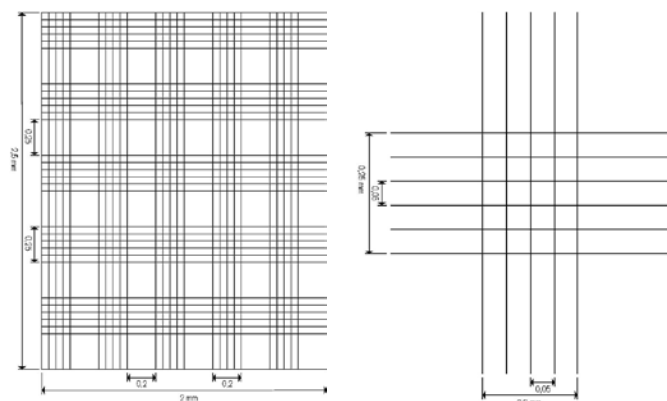
Duży kwadrat

Opis	Głębokość komory	Nr kat.
Bez zacisków sprężynowych	0,2 mm	7198 05
Z zaciskami sprężynowymi	0,2 mm	7198 20

Malassez

z podwójną siatką, bez zacisków sprężynowych

Jest to siatka prostokątna o powierzchni 5 mm^2 . Duże prostokąty o wymiarach $0,25 \times 0,20 \text{ mm}$ mają powierzchnię wynoszącą $0,05 \text{ mm}^2$. Podzielone są one na 20 małych kwadratów o powierzchni $0,0025 \text{ mm}^2$. Komory te służą najczęściej do zliczania ilości komórek w płynie (np. płynie mózgowo-rdzeniowym) oraz nicieni. Oznaczenie CE zgodnie z dyrektywą unijną IVD 98/79 WE.



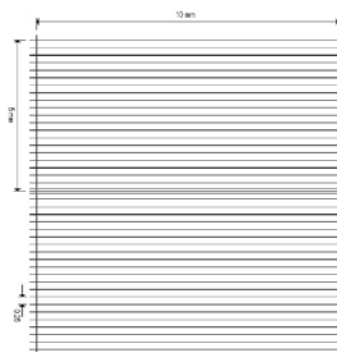
Duży kwadrat

Opis	Głębokość komory	Nr kat.
Bez zacisków sprężynowych	0,2 mm	7190 05

Nageotte

z podwójną siatką, bez zacisków sprężynowych

Głębokość komory wynosi $0,5 \text{ mm}$. Kwadratowa powierzchnia podstawowa wynosząca 100 mm^2 podzielona jest na 40 prostokątów o powierzchni po $2,5 \text{ mm}^2$ każdy ($0,25 \text{ mm} \times 10 \text{ mm}$). Komory te służą m.in. do zliczania ilości komórek w płynie (np. w płynie mózgowo-rdzeniowym) oraz nicieni. Oznaczenie CE zgodnie z dyrektywą unijną IVD 98/79 WE.



Opis	Głębokość komory	Nr kat.
Bez zacisków sprężynowych	0,5 mm	7213 05

Szkiełka przykrywkowe hemacytometryczne

do komór zliczeniowych

Szkiełka borokrzemianowe, DIN ISO 8255. Współczynnik załamania $n_e = 1,52 \pm 0,01$, liczba Abbego $v_e = 56,5 \pm 0,5$. Tolerancja płaskości $\pm 3 \mu\text{m}$. Różnią się one od standardowych szkiełek przykrywkowych płasko oszlifowaną i wypolerowaną powierzchnią. Oznaczenie CE zgodnie z dyrektywą unijną IVD 98/79 WE.

Opakowanie zawiera 2 szkiełka przykrywkowe w woreczku z przekładką z bibułki. Opakowanie zbiorcze to 100 szt. = 10 plastikowych pudełek po 10 szt.



Długość mm	Szerokość mm	Grubość mm	Nr kat.
24	24	0,4	7230 14
20	26	0,4	7230 15
22	30	0,4	7230 16

Szkiełka przykrywkowe do szkiełek podstawowych

Z czystego białego (bezbarnego) szkła borokrzemianowego pierwszej klasy hydrolytycznej o wyjątkowej odporności chemicznej. Grubość nr 1 (0,13 do 0,17 mm).

Współczynnik załamania $n_e = 1,52 \pm 0,01$, liczba Abbego $v_e = 56,5 \pm 0,5$.

W pełni zautomatyzowana obróbka gwarantuje brak zanieczyszczeń w postaci kurzu i tłuszczu (jakość typu „gotowe do użycia”), brak zarysowań oraz wysoką tolerancję płaskości $\pm 3 \mu\text{m}$.

Opakowanie zawiera szkiełka kwadratowe: 2000 szt. = 10 pudełek po 200 szt. lub prostokątne: 1000 szt. = 10 pudełek po 100 szt.



Opis	Wymiary mm	Nr kat.
Kwadratowe	18 x 18	4700 45
	20 x 20	4700 50
	22 x 22	4700 55
	24 x 24	4700 60
Prostokątne	24 x 40	4708 16
	24 x 50	4708 19
	24 x 60	4708 20

Szkiełka podstawowe

Z matowym polem. Ze szkła optycznego trzeciej klasy hydrolytycznej. Grubość około 1 mm. Wymiary ok. 76 x 26 mm (DIN ISO 8037-1). Aby zmniejszyć ryzyko skałeczenia zalecamy wersje z oszlifowaną krawędzią. Opakowanie zawiera 2500 szt. = 50 kartoników po 50 szt.



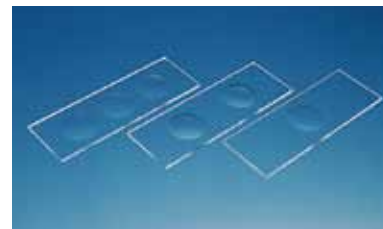
Opis	Nr kat.
Krawędzie oszlifowane	4747 43
Krawędzie oszlifowane, obustronne matowe pole	4747 44
Krawędzie nieoszlifowane	4747 01
Krawędzie nieoszlifowane, obustronne matowe pole	4747 02

Uwaga! Nie nadają się do przechowywania i transportu przy wysokiej wilgotności powietrza!

Szkiełka mikroskopowe podstawowe z zagłębieniami

Szkoło białe (bezbarwne). Ze szkła optycznego trzeciej klasy hydrolitycznej. Krawędzie oszlifowane pod kątem prostym. Grubość 1,2-1,5 mm. O wymiarach 76 mm x 26 mm. Półkolisty zagłębienie o średnicy 15-18 mm. Głębokość 0,6-0,8 mm. Opakowanie zawiera 50 sztuk.

Opis	Nr kat.
1 zagłębienie	4755 05
2 zagłębienia	4755 35
3 zagłębienia	4755 65



Kominki do barwienia z wkładem

Szkoło sodowo-wapniowe. Na 10 szkiełek podstawowych. Wymiary 76 mm x 26 mm. Z pokrywką. Kominek, wkład i pałak druczany prosimy zamawiać oddzielnie. Opakowanie zawiera 10 sztuk.

Opis	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Nr kat.
Kominek do barwienia z pokrywką	105	85	70	4722 00
Wkład na 10 szkiełek podstawowych	91	70	48	4720 00
Druczany pałak do wkładu do kominka (z nierdzewnej stali szlachetnej)				4731 00



Kominki do barwienia, Hellendahl

Szkoło sodowo-wapniowe. Na 16 szkiełek podstawowych o wymiarach 76 mm x 26 mm. Opakowanie zawiera 10 sztuk.

Opis	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Nr kat.
Z pokrywką	100	50	95	4726 00



Kominki do barwienia, Hellendahl z rozszerzeniem

Szkoło sodowo-wapniowe. Na 16 szkiełek podstawowych o wymiarach 76 mm x 26 mm. Opakowanie zawiera 10 sztuk.

Opis	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Nr kat.
Z pokrywką	60	55	105	4727 00





Kominki do barwienia, Schiefferdecker

Szkło sodowo-wapniowe. Na 10 szkiełek podstawowych o wymiarach 76 mm x 26 mm. Opakowanie zawiera 10 sztuk.

Opis	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Nr kat.
Z pokrywką	85	70	45	4725 00



Kominki do barwienia, Coplin

Szkło sodowo-wapniowe. Na 10 szkiełek podstawowych o wymiarach 76 mm x 26 mm. Opakowanie zawiera 10 sztuk.

Opis	Ø mm	Wysokość mm	Nr kat.
Z pokrywką	80	115	4728 00



Kominki do barwienia, Hellendahl z rozszerzeniem

PMP, bardzo przejrzyste. Na 16 szkiełek podstawowych o wymiarach 76 mm x 26 mm. 8 par (spód do spodu). Opakowanie zawiera 4 sztuki.

Opis	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Nr kat.
Z pokrywką	57	57	90	4744 00



Kominki do barwienia, Schiefferdecker

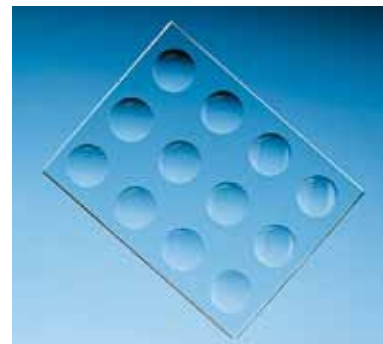
PMP, bardzo przejrzyste. Na 20 szkiełek podstawowych o wymiarach 76 mm x 26 mm. 10 par (spód do spodu). Opakowanie zawiera 4 sztuki.

Opis	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Nr kat.
Z pokrywką	86	70	51	4744 10

Płytki na barwniki

Szkło sodowo-wapniowe. 12 polerowanych zagłębień o średnicy 20-22 mm i głębokości 2 mm. Płytki z kantami polerowanymi pod kątem prostym. Opakowanie zawiera 1 sztukę.

Opis	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Nr kat.
Pojemność ok. 0,2 ml	130	100	6	4735 00



Kominki do barwienia z wkładem

PMP, bardzo przejrzyste. Z 2 pokrywkami. Jedna zwiększająca ochronę przed parowaniem cieczy podczas przerwy w pracy z próbką i druga ze szczeliną na uchwyt wkładu, umożliwiającą dostęp podczas barwienia.

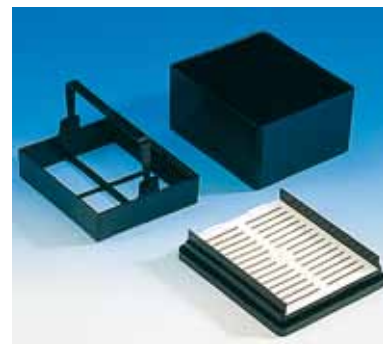
Opis	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Opakowanie	Nr kat.
Kominek do barwienia bez wkładu	101	83	70	4	4743 00
Wkład (PP) na 20 szkiełek podstawkowych				2	4743 05

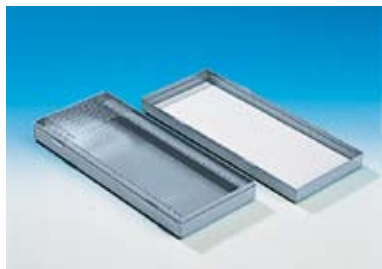


Kominki do barwienia z wkładem

POM. Na 25 szkiełek podstawowych o wymiarach 76 mm x 26 mm. Szczelnie zamykająca się pokrywka stanowi dobrą ochronę przed parowaniem. Wkład ze składanym uchwytem.

Opis	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Opakowanie	Nr kat.
Kominek - komplet	98	88	52	5	4718 00
Wkład z uchwytem	91	79	38	5	4714 00
Pojemnik	98	88	52	5	4715 00





Pojemniki na szkiełka podstawowe

PS. Na szkiełka podstawowe o wymiarach 76 mm x 26 mm. Żeberka w podstawie są numerowane. Karta indeksowa w pokrywce. Opakowanie zawiera 1 sztukę.

Na ... szkiełek	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Nr kat.
25	120	96	35	4758 00
50	230	97	35	4759 00
100	230	187	35	4760 00



Pojemniki na szkiełka podstawowe

PP. Bardzo stabilne. Zakrętka z zamocowaniem na plomby. Do przechowywania i przesyłania 5 grubych lub 10 cienkich szkiełek podstawowych. Przy otwartej pokrywce szkiełka podstawowe wystają na ok. 10 mm, co ułatwia ich wyjmowanie. Opakowanie zawiera 10 sztuk.

Opis	Nr kat.
Maksymalne wymiary wewnętrzne: średnica 45 mm x wysokość 90 mm	4769 00