

Material de laboratorio en plástico -
una clase sin igual



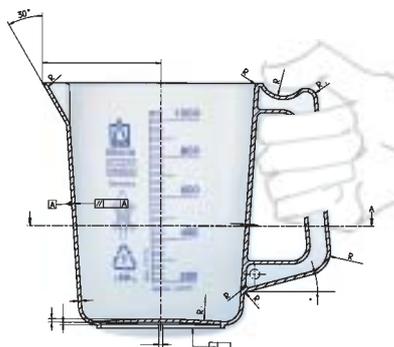
PLASTIBRAND®

F I R S T C L A S S · B R A N D

Si la aplicación requiere alta resistencia a la rotura y bajo peso, el material volumétrico de plástico es la opción ideal. Además, los plásticos de alta calidad tienen muy buena resistencia química.

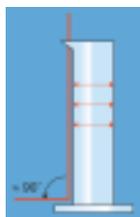
PLASTIBRAND® - calidad del más alto nivel adaptada a las necesidades del laboratorio.

- Probetas graduadas, clase A⁺
- Probetas graduadas
- Jarras graduadas
- Vasos
- Gradillas para tubos de ensayo
- Gradillas para microtubos



Probetas graduadas

Probetas graduadas PLASTIBRAND®



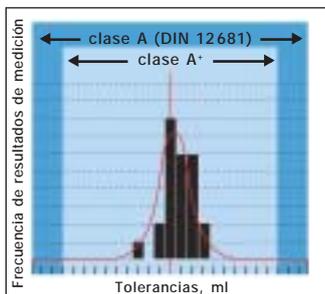
Las probetas graduadas PLASTIBRAND® se fabrican a partir de plásticos de alta calidad, muy resistentes a

productos químicos. La conicidad extremadamente reducida del cilindro permite una graduación de la escala regular.

Otras ventajas:

- Elevada estabilidad estructural gracias al borde reforzado.
- Pico funcional, por lo tanto sin goteo posterior.
- Estabilidad mejorada gracias al pie hexagonal con botones de soporte.
- Excelente legibilidad de la graduación.
- Casi irrompibles.

Probetas graduadas, clase A+, PLASTIBRAND®



Clase A+ en comparación con clase A

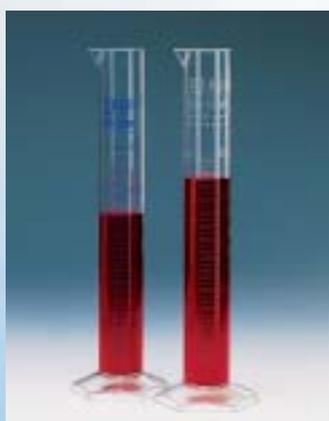
Las probetas graduadas PLASTIBRAND®, clase A+ alcanzan tolerancias del 20 % más reducidas que lo exigido en la norma DIN 12681 como lo muestra el ejemplo gráfico arriba.



Probetas graduadas, PLASTIBRAND®, clase A+, PMP

Las probetas graduadas, clase A+, están fabricadas en PMP transparente. Están certificadas de conformidad y se suministran automáticamente con un certificado de lote por unidad de embalaje. Para la graduación se utiliza una tinta de impresión azul de muy alta calidad.

Las probetas graduadas PLASTIBRAND®, clase A+, están ajustadas por contenido »In« y corresponden a las normas DIN 12681 e ISO 6706. No se ven afectadas las tolerancias por esterilizaciones por vapor a 121 °C.



Probetas graduadas, Clase B, PMP

Ajustadas por contenido »In«. Transparente. Con escala de esmalte azul y en relieve. Las tolerancias indicadas corresponden a las normas ISO 6706 e DIN 12680-1. No se ven afectadas las tolerancias por esterilizaciones por vapor a 121 °C.



Probetas graduadas, Clase B, PP

Ajustadas por contenido »In«. Casi transparente. Con escala de esmalte azul y en relieve. Las tolerancias indicadas corresponden a las normas ISO 6706 e DIN 12680-1. Con cargas térmicas superiores a 80 °C pueden presentarse variaciones de volumen.



Jarras graduadas · Vasos

Jarras graduadas con asa

Las jarras graduadas PLASTIBRAND® en polipropileno (PP) son ligeras, manejables, versátiles y precisas. Cumplen con todos los requisitos para un trabajo seguro y cómodo en el laboratorio. Están fabricadas en PP casi transparente y son suministrables con escala en relieve o con escala de esmalte azul. La asa ergonómica proporciona un manejo cómodo y seguro y el pico funcional evita el goteo.



Vasos, PMP



Vasos, PP

En PMP transparente o en PP casi transparente. Los dos modelos son suministrables con escala en relieve o con escala de esmalte azul. Gran estabilidad debido al fondo convexo. Ahorro de espacio gracias a la versatilidad de su apilación. Los modelos cumplen con todos los requisitos de la norma ISO 7056.

- Alta estabilidad en su estructura y posicionamiento.
- Material de alta transparencia (PP).
- Muy elevada resistencia de la graduación.
- Pico funcional, por lo tanto sin goteo posterior.
- Bajo peso.
- Resistentes a la esterilización por vapor a 121 °C, tiempo de actuación (t_e) 20 min. según las normas correspondientes.
- Alta resistencia a la rotura.



Gradillas para tubos de ensayo y gradillas para tubos de reacción

Las gradillas PLASTIBRAND® para tubos de ensayo y las gradillas PLASTIBRAND® para microtubos fabricadas en PP compactado están disponibles en 4 colores diferentes. Son autoclavables (121 °C) y de construcción robusta. Las dos gradillas son apilables y las posiciones están marcadas alfanuméricamente. Pueden ser usadas a temperaturas entre -20 °C y +90 °C. La densidad del material es de 1,2 g/cm³, por ello no flotan en el baño María. Las gradillas se suministran desplegadas y planas y con una mínima manipulación se montan de manera fija y definitiva.



Datos técnicos

Probetas graduadas, PLASTIBRAND®, clase A+, PMP, certificadas de conformidad, un certificado de lote incluido, con escala de esmalte azul

vol. ml	división ml	tol. A ⁺ ± ml	tol. A ± ml	H mm	unidades por emb.	grad. azul ref.	gard. en relief ref.
10	0,2	0,08	0,1	145	2	351 08	
25	0,5	0,2	0,25	170	2	351 20	
50	1	0,4	0,5	200	2	351 28	
100	1	0,4	0,5	250	2	351 38	
250	2	0,8	1	315	2	351 48	
500	5	2	2,5	360	2	351 54	
1000	10	4	5	440	2	351 62	
2000	20	8	10	535	1	351 64	

tolerancia A⁺: tolerancias reales de las probetas graduadas en PMP de BRAND
tolerancia A: tolerancias nominales exigidas según la norma DIN 12681

Probetas graduadas

vol. ml	división ml	H mm	Ø máx mm	unidades por emb.	grad. azul ref.	gard. en relief ref.
PMP						
10	0,2	0,2	145	10	347 08	349 08
25	0,5	0,5	170	10	347 20	349 20
50	1	1	200	10	347 28	349 28
100	1	1	250	10	347 38	349 38
250	2	2	315	5	347 48	349 48
500	5	5	360	5	347 54	349 54
1000	10	10	440	5	347 62	349 62
2000	20	20	535	1	347 64	349 64
PP						
10	0,2	0,2	145	10	348 08	350 08
25	0,5	0,5	170	10	348 20	350 20
50	1	1	200	10	348 28	350 28
100	1	1	250	10	348 38	350 38
250	2	2	315	5	348 48	350 48
500	5	5	360	5	348 54	350 54
1000	10	10	440	5	348 62	350 62
2000	20	20	535	1	348 64	350 64

Las tolerancias indicadas corresponden también a la norma DIN 12680-1, clase B para probetas graduadas de vidrio.

Gradillas para tubos de ensayo y Gradillas para microtubos, PP, 5 unidades por embalaje

para tubos hasta Ø mm	posiciones	L x A x H mm	blanca ref.	azul ref.	roja ref.	amarilla ref.
Gradillas para tubos de ensayo						
13	6 x 14	265 x 126 x 75	43 400 00	43 400 01	43 400 02	43 400 03
16	5 x 11	265 x 126 x 75	43 400 60	43 400 61	43 400 62	43 400 63
18	5 x 11	265 x 126 x 75	43 400 10	43 400 11	43 400 12	43 400 13
20	4 x 10	265 x 126 x 75	43 400 20	43 400 21	43 400 22	43 400 23
25	4 x 8	265 x 126 x 88	43 400 30	43 400 31	43 400 32	43 400 33
30	3 x 7	265 x 126 x 88	43 400 40	43 400 41	43 400 42	43 400 43
Gradillas para microtubos						
11	8 x 16	265 x 126 x 38	43 410 50	43 410 51	43 410 52	43 410 53
13	6 x 14	265 x 126 x 38	43 410 00	43 410 01	43 410 02	43 410 03

Jarras graduadas, PP

vol. ml	división ml	H mm	Ø máx mm	unidades por emb.	grad. azul ref.	gard. en relief ref.
50	2	61	50	10	404 28	406 28
100	5	72	60	10	404 38	406 38
250	10	97	80	6	404 48	406 48
500	10	121	102	6	404 54	406 54
1000	20	149	123	6	404 62	406 62
2000	50	189	152	2	404 64	406 64
3000	50	215	172	2	404 66	406 66
5000	100	253	200	2	404 70	406 70

Vaso

vol. ml	división ml	H mm	Ø máx mm	unidades por emb.	grad. azul ref.	gard. en relief ref.
PMP						
25	5	49	41	5	893 20	895 20
50	10	60	50	5	893 28	895 28
100	20	70	59	5	893 38	895 38
250	50	95	80	5	893 48	895 48
400*	50	110	92	5	893 52	895 52
500	50	120	102	5	893 54	895 54
600*	50	125	103	5	893 56	895 56
1000	100	147	120	5	893 62	895 62
2000	200	187	150	1	893 64	895 64
3000*	200	212	172	1	893 66	895 66
5000	500	250	204	1	893 70	895 70
PP						
25	5	49	41	5	894 20	896 20
50	10	60	50	5	894 28	896 28
100	20	70	59	5	894 38	896 38
250	50	95	80	5	894 48	896 48
400*	50	110	92	5	894 52	896 52
500	50	120	102	5	894 54	896 54
600*	50	125	103	5	894 56	896 56
1000	100	147	120	5	894 62	896 62
2000	200	187	150	5	894 64	896 64
3000*	200	212	172	5	894 66	896 66
5000	500	250	204	5	894 70	896 70

* en aplicación a ISO 7056



PLASTIBRAND® es una marca registrada de BRAND GMBH + CO KG, Alemania.

Con nuestras publicaciones técnicas pretendemos informar y aconsejar a nuestros clientes. La transmisibilidad de datos de la experiencia en general y de resultados obtenidos bajo condiciones de ensayo al caso concreto de aplicación depende de múltiples factores que escapan a nuestra influencia. Por tanto pedimos comprendan que de nuestra información no se puede derivar ninguna responsabilidad por nuestra parte. Por tanto debe comprobar Ud. mismo si es adecuada su aplicación en su caso concreto. Modificaciones técnicas reservadas.

BRAND GMBH + CO KG · Fábrica de aparatos de laboratorio · C.P. 1155 · 97861 Wertheim
Alemania · Tel.: +49 9342 808-0 · Fax: +49 9342 808-236 · E-Mail: info@brand.de
Internet: www.brand.de

