

Material de laboratorio en plástico –  
una clase sin igual.



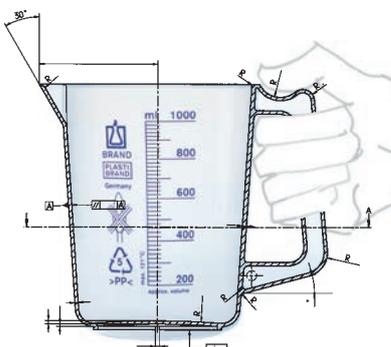
# PLASTIBRAND®

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.

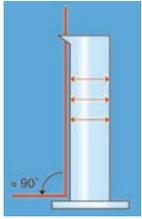
Los plásticos utilizados tienen muy buena resistencia química. PLASTIBRAND® – calidad del más alto nivel adaptada a las necesidades del laboratorio.

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



# Probetas graduadas

## Probetas graduadas PLASTIBRAND®

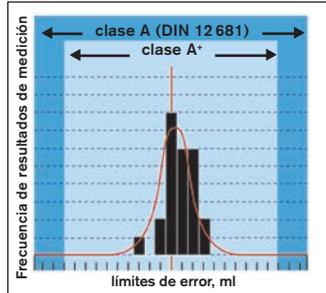


Las probetas graduadas PLASTIBRAND® se fabrican a partir de plásticos de alta calidad, muy resistentes a productos químicos. La conicidad extremadamente reducida del cilindro permite una graduación de la escala regular.

Otras ventajas:

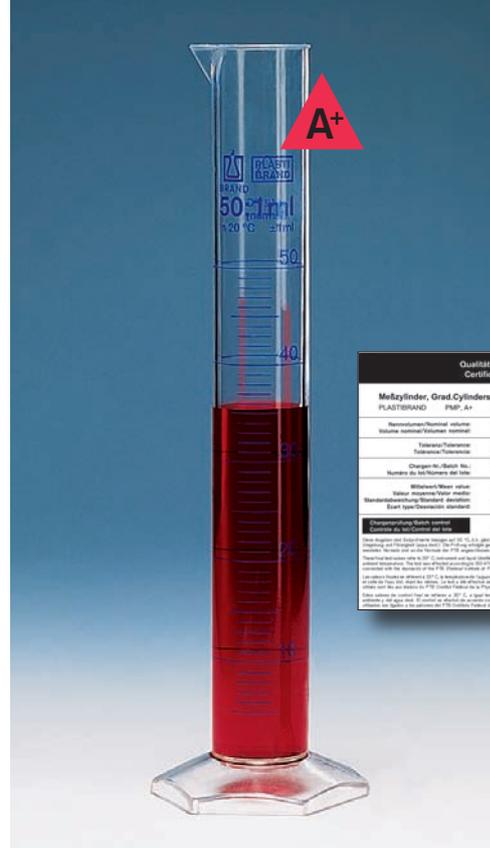
- Elevada estabilidad estructural gracias al borde reforzado.
- Pico funcional, por lo tanto sin goteo posterior.
- Estabilidad mejorada gracias al pie hexagonal con botones de soporte.
- Excelente lectura de la graduación.
- Casi irrompibles.

## Probetas graduadas, clase A+, PLASTIBRAND®



### Clase A+ en comparación con clase A

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



Qualitätszertifikat / Certificate of Performance Certificado de calidad / Certificado de calidad		H
Meßzylinder, Grad.Cylinders, Eprovettes Grad., Probetas Graduadas PLASTIBRAND PMP, A+ Cat.No. 35128		
Revisions-/Manufact. volume: Volume revision/Volume approval:	90.0 ml	Produkt/Operation: Verifikation/Comprobación:
Tolerance/Tolerance: Tolerance/Tolerance:	+0.0300 ml DIN 12681	Date de délivrance/Date de expiration: 25-Feb-2022
Charge-No./Serial No. Numero de lot/Numero del lote:	02 01	Abgleich/Setting device/Instrumento de calibración/Instrumento de medición:
Werkzeug-/Werkz. name: Werkzeug-/Werkz. number: Standardisierung/Standard deviation: Erlaubt Spez./Speciación admisible:	49 8300 +0.0008	300400-6, 21g/0,0001
Charakteristika/Spec. comment:	2001 (2001)	Hersteller/Manufacturer: Thermometer/Thermómetro:
<small>                 Diese Angaben sind Gültigkeit haben nur für die hier angegebene Ausführung. Änderungen sind ohne Zustimmung des Herstellers nicht zulässig. Bei Änderungen der Ausführung sind die entsprechenden Angaben in diesem Zertifikat zu ändern. Die Verantwortung für die Richtigkeit der Angaben liegt bei dem Auftraggeber.             </small>		
BRAND GmbH + Co KG Postfach 9, D-67113 D-67113 Merxheim/Main Germany		ISO 9000 CERTIFIED 

## 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.



## Probetas graduadas, Clase B, PMP

Ajustadas por contenido »In«. Transparente. Con escala de esmalte azul y en relieve. Corresponden a las normas ISO 6706 e DIN 12681.

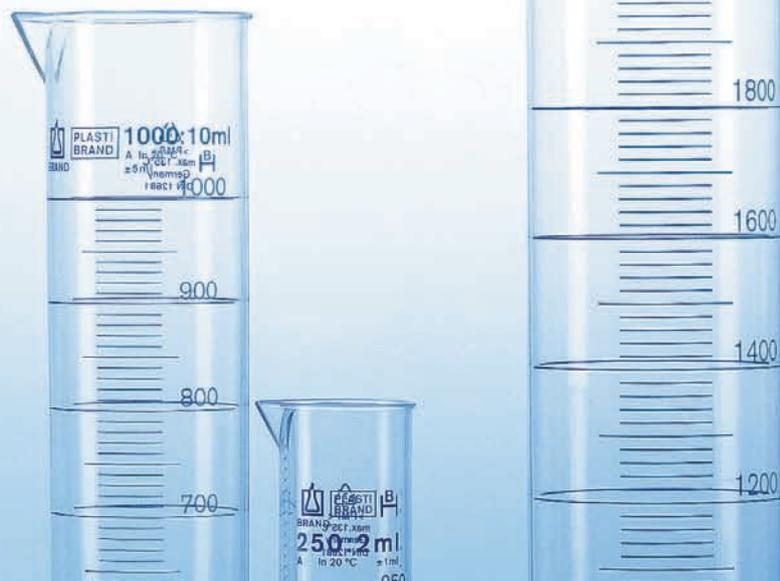
Para esterilización en autoclave recomendamos la versión con graduación en relieve.



## Probetas graduadas, Clase B, PP

Ajustadas por contenido »In«. Casi transparente. Con escala de esmalte azul y en relieve. Corresponden a las normas ISO 6706 e DIN 12681.

La exposición a temperaturas hasta 80 °C (PP) resp. 121 °C (PMP, esterilización en autoclave) no produce variaciones de volumen que sobrepasan permanentemente el límite de error. Para proteger la graduación, se recomienda una limpieza hasta 60 °C máx.



# 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<sub>0</sub>) 20 min. según las normas correspondientes.
- Alta resistencia a la rotura.

Para proteger la graduación, recomendamos una limpieza hasta 60 °C máx. Para la esterilización en autoclave (121 °C) recomendamos la graduación en relieve.

## 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/cm<sup>3</sup>, 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

volumen ml	división ml	LE A+ ± ml	LE A ± ml	altura mm	ref.
10	0,2	0,08	0,10	145	351 08
25	0,5	0,20	0,25	170	351 20
50	1	0,4	0,5	200	351 28
100	1	0,4	0,5	250	351 38
250	2	0,8	1,0	315	351 48
500	5	2,0	2,5	360	351 54
1000	10	4	5	440	351 62
2000	20	8	10	535	351 64

LE A<sup>+</sup>: límite de error real de las probetas graduadas en PMP de BRAND  
LE A: límite de error nominal exigido según la norma DIN 12681

## Probetas graduadas

volumen ml	división ml	LE ± ml	altura mm	unidad por emb.	escala azul ref.	escala en relieve ref.
<b>PMP</b>						
10	0,2	0,20	145	10	347 08	349 08
25	0,5	0,5	170	10	347 20	349 20
50	1	1,0	200	10	347 28	349 28
100	1	1,0	250	10	347 38	349 38
250	2	2,0	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
<b>PP</b>						
10	0,2	0,20	145	10	348 08	350 08
25	0,5	0,5	170	10	348 20	350 20
50	1	1,0	200	10	348 28	350 28
100	1	1,0	250	10	348 38	350 38
250	2	2,0	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

Los límites de error indicados 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 Ø hasta mm	posiciones	longitud mm	anchura mm	altura mm	blanca ref.	azul ref.	roja ref.	amarilla ref.
<b>Gradillas para tubos de ensayo</b>								
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
<b>Gradillas para microtubos</b>								
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

## Jarras graduadas, PP

volumen ml	división ml	altura mm	max. Ø mm	unidad por emb.	escala azul ref.	escala en relieve 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

volumen ml	división ml	altura mm	max. Ø mm	escala azul ref.	escala en relieve ref.
<b>PMP</b>					
25	5	49	41	893 20	895 20
50	10	60	50	893 28	895 28
100	20	70	59	893 38	895 38
250	50	95	80	893 48	895 48
400*	50	110	92	893 52	895 52
500	50	120	102	893 54	895 54
600*	50	125	103	893 56	895 56
1000	100	147	120	893 62	895 62
2000	200	187	150	893 64	895 64
3000*	200	212	172	893 66	895 66
5000	500	250	204	893 70	895 70
<b>PP</b>					
25	5	49	41	894 20	896 20
50	10	60	50	894 28	896 28
100	20	70	59	894 38	896 38
250	50	95	80	894 48	896 48
400*	50	110	92	894 52	896 52
500	50	120	102	894 54	896 54
600*	50	125	103	894 56	896 56
1000	100	147	120	894 62	896 62
2000	200	187	150	894 64	896 64
3000*	200	212	172	894 66	896 66
5000	500	250	204	894 70	896 70

\* en aplicación a ISO 7056



BRAND® y PLASTIBRAND® son marcas de BRAND GMBH + CO KG, Alemania.

Mediante nuestros documentos técnicos, pretendemos informar y asesorar a nuestros clientes. No obstante, la transferibilidad de los valores empíricos y resultados generales bajo condiciones de test en el caso concreto de aplicación dependerá de diversos factores que no podemos incluir. Por ello, rogamos comprendan que no se puede derivar exigencia alguna de nuestro asesoramiento. Por tanto, deberá comprobar por sí mismo la transferibilidad con gran minuciosidad.

Reservado errores y el derecho de realizar modificaciones técnicas.

BRAND GMBH + CO KG · P.O. Box 11 55 · 97861 Wertheim · Germany  
Tel.: +49 9342 808-0 · Fax: +49 9342 808-236 · E-Mail: info@brand.de · Internet: www.brand.de

