



## PROVETES DE LABORATORI

**Material volumètric.** Instrument de laboratori per mesurar capacitats determinades. Generalment serveix per a contenir o mesurar volums de líquids de forma exacta. La proveta és un recipient de forma cilíndrica alta i amb una base hexagonal. Per facilitar l'abocament del líquid, la proveta presenta a la boca superior un bec.

### PROVETES GRADUADES DE VIDRE BORO

#### Propietats generals del vidre borosilicat 3.3

El vidre es distingeix per la seva molt bona resistència química enfront de l'aigua, solucions salines, àcids, bases i dissolvents orgànics. Només és atacat per àcid fluorhídric i a elevades temperatures, per bases fortes i àcid fosfòric.

De baix coeficient de dilatació lineal. És molt resistent als canvis bruscos de temperatura. Autoclavable

Composició química		
SiO <sub>2</sub>	Síllice	80%
B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Boro òxid	12,50 %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Alumini òxid	2,40 %
Na <sub>2</sub> O	Sodi òxid	3,80 %
K <sub>2</sub> O	Potassi òxid	1 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Ferro òxid	0,30 %

Resistència química	
Hidrolítica segons DIN 12111 ISO 719	Classe 1
Als àcids segons DIN 12116	Classe 1
A las bases segons DIN 52322 ISO 695	Classe 2

Propietats físiques	
Coeficient de dilatació lineal	3,3
Temperatura de transformació	534°C
Temperatura superior de recuit	550°C
Temperatura inferior de recuit	494°C
Temperatura màxima de treball	500°C



## PROVETES DE LABORATORI

### PROVETES GRADUADES DE VIDRE CLASSE A Amb número i certificat de lot

Marca GLASSCO

Origen CE

Classe A con certificat

Tipus de vidre borosilicat 3.3

Graduació en color blau

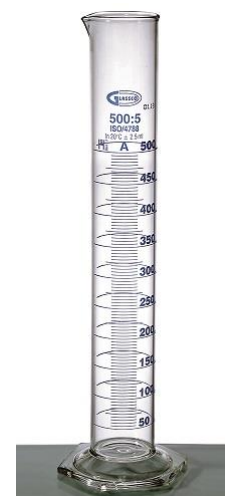
Calibració a 20 °C

Fabricació conforme NORMAS DIN 12680/1 e ISO 4788



La tolerància de l'instrument està dins dels límits d'error fixats per les normes DIN i ISO.  
La graduació té marques circulars en els punts principals.

Capacitat nominal	Tolerància $\pm$	Graduació	Diàmetre cos	Alçada	Referència
10 ml	0.10 ml	0.2	15.50 mm	135 mm	164010-A
25 ml	0.25 ml	0.5	21.30 mm	160 mm	164025-A
50 ml	0.50 ml	1.0	26.00 mm	195 mm	164050-A
100 ml	1.00 ml	1.0	31.30 mm	240 mm	164100-A
250 ml	2.50 ml	2.0	41.00 mm	320 mm	164250-A
500 ml	5.00 ml	5.0	53.20 mm	380 mm	164500-A
1000 ml	10.00 ml	10.0	67.00 mm	465 mm	164940-A
2000 ml	20.00 ml	20.0	83.50 mm	565 mm	164950-A



LAB Comercial - material de laboratorio

Amigó, 35  
08021 Barcelona

Teléfono (+34) 93 200 14 84  
Atención al cliente  
info@labcomercial.com



## PROVETES DE LABORATORI

### PROVETES GRADUADES DE VIDRE CLASSE B

Marca SIMAX  
Origen República Txeca  
Classe B  
Tipus de vidre borosilicat 3.3  
Graduació en color blanc  
Calibració a 20 °C  
Fabricació conforme NORMAS DIN 12680/2 e ISO 4788



La tolerància de l'instrument està dins dels límits d'error fixats per les normes DIN i ISO.  
La graduació té marques curtes en els punts principals.

Capacitat nominal	Tolerància $\pm$	Graduació	Diàmetre cos	Alçada	Referència
5 ml	0.1 ml	1/10	12.90 mm	115 mm	164005
10 ml	0.2 ml	1/5	15.50 mm	135 mm	164010
25 ml	0.5 ml	1/2	21.30 mm	160 mm	164025
50 ml	1 ml	1/1	26.00 mm	195 mm	164050
100 ml	1 ml	1/1	31.30 mm	240 mm	164100
250 ml	2 ml	2/1	41.00 mm	320 mm	164250
500 ml	5 ml	5/1	53.20 mm	380 mm	164500
1000 ml	10 ml	10/1	67.00 mm	465 mm	164940
2000 ml	20 ml	20/1	83.50 mm	565 mm	164950





## PROVETES DE LABORATORI

### PROVETES GRADUADES DE VIDRE CLASSE A AMB TAP Amb número i certificat de lot

Les provetes amb tap s'utilitzen per barrejar i agitar líquids que necessiten estar tancats per la seva alta volatilitat.

**Marca GLASSCO**

**Origen CE**

**Classe A amb certificat**

**Tipus de vidre borosilicat 3.3**

**Graduació en color blau**

**Calibració a 20 °C**

**Fabricació conforme NORMAS DIN 12680/1 e ISO 4788**

**Boca amb esmerilat NS i tap de polietilè**



La tolerància de l'instrument està dins dels límits d'error fixats per les normes DIN i ISO. La graduació té marques circulars en els punts principals.

Capacitat nominal	Tolerància ±	Graduació	Diàmetre cos	Alçada	NS	Referència
10 ml	0.10 ml	0.2 ml	15.50 mm	135 mm	10/19	166010
25 ml	0.25 ml	0.5 ml	21.30 mm	160 mm	14/23	166025
50 ml	0.50 ml	1 ml	26.00 mm	195 mm	14/23	166050
100 ml	1.00 ml	1 ml	31.30 mm	240 mm	19/26	166100
250 ml	2.50 ml	2 ml	41.00 mm	320 mm	24/29	166250
500 ml	5.00 ml	5 ml	53.20 mm	380 mm	24/29	166500
1000 ml	10.00 ml	10 ml	67.00 mm	465 mm	29/32	166940
2000 ml	20.00 ml	20 ml	83.50 mm	565 mm	34/35	166950



### COLLARETS PROTECTORS PER PROVETES

**Origen República Federal d'Alemanya**  
**Tipus de plàstic Polietilè**

Els collarets protectors per a les provetes graduades estan fabricats en polietilè (PE).  
El collaret es col·loca a la part superior de la proveta i protegeix que en cas de bolcar-se la proveta, no es trenqui.

Els collarets protectors tenen colors diferents segons la capacitat de la proveta graduada.

Per a proveta	Color	Referència
10 ml	Blau	165010
25 ml	Verd	165025
50 ml	Vermell	165050
100 ml	Taronja	165100
250 ml	Groc	165250
500 ml	Blau	165500
1000 ml	Violeta	165940





## PROVETES DE LABORATORI

### PROVETAS GRADUADAS DE POLIPROPILENO

**Origen CE**

**Tipus de plàstic Polietilè**

**Graduació en relleu**

**Peu hexagonal**

**Normes ISO 6706 y BS 5404**

**Autoclavable 121°C ISO 6706**

**Normes DIN 12681**

Capacitat nominal	Tolerància $\pm$	Graduació	Diàmetre cos	Alçada	Referència
10 ml	0.2 ml	16 mm	12 mm	140 mm	508010
25 ml	0.5 ml	20 mm	16 mm	195 mm	508025
50 ml	1 ml	28 mm	24 mm	200 mm	508050
100 ml	1 ml	30 mm	26 mm	250 mm	508100
250 ml	2 ml	44 mm	40 mm	310 mm	508250
500 ml	5 ml	60 mm	56 mm	350 mm	508500
1000 ml	10 ml	68 mm	64 mm	430 mm	508940

### RASPALL PER A PROVETES

Instrument per a la neteja del material de laboratori.

Escombreta o raspall útil per rentar peces cilíndriques com tubs d'assaig, pots, flascons, embuts, buretes, pipetes, vasos de precipitat, matrassos, Erlenmeyer, Kitasato, etc.

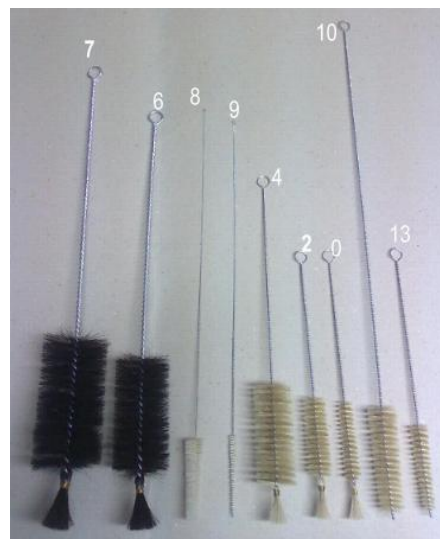
El mànec del raspall és de filferro, llarg i flexible amb l'extrem en forma d'anella. La punta de l'escovilló acabada en pinzell per accedir a tots els racons del recipient i evitar ratllar el material durant el rentat.

### ESCOVILLÓ DE PEL NATURAL

Origen CE

Mànec de filferro galvanitzat i pèl natural (porc i cavall)

Model	Diàmetre	Llarg del pèl	Llarg total raspall	Referència
2	24 mm	70 mm	290 mm	402002
4	40 mm	80 mm	370 mm	402004
6	55 mm	100 mm	470 mm	402006
7	65 mm	120 mm	520 mm	402007
Bureta	30 mm	90 mm	600 mm	402010



### ESCOVILLÓ DE NILÓ

Origen CE

Mànec de filferro galvanitzat i fibra de niló

Model	Diàmetre	Llarg del pèl	Llarg total raspall	Referència
2	24 mm	70 mm	290 mm	402002-N
4	40 mm	80 mm	370 mm	402004-N
7	65 mm	120 mm	520 mm	402007-N

