

## FLUOROWARE

### ARTÍCULOS DE LABORATORIO DE PFA

#### PROPIEDADES Y VENTAJAS

##### EXCELENTE ESTABILIDAD TÉRMICA

Los artículos de laboratorio de PFA para los análisis de trazas mantienen la estabilidad térmica propia de -200°C a +260°C.

##### AUSENCIA DE METALES

El PFA se produce sin la presencia de metales como el calcio, el aluminio, el hierro, el magnesio, el níquel, el cobre, el manganeso o el zinc. Estos metales pueden contaminar la muestra con solo provenir de otros envases o de otras muestras ya contaminadas.

##### RESISTENCIA QUÍMICA DE NIVEL SUPERIOR

El PFA es inerte con muchos reactivos, incluidos el ácido nítrico y el ácido clorhídrico, que se usan habitualmente para limpiar los artículos de laboratorio para los análisis de trazas. Esta propiedad reduce enormemente el riesgo de contaminación cruzada.

##### ESTABILIDAD EXCELENTE A LARGO PLAZO

Los envases de PFA con frecuencia amplían la estabilidad de los estándares de baja concentración. Esta característica de estabilidad minimiza el tiempo y los costes de renovación de las soluciones estándar utilizadas para los análisis de trazas.

##### ELEVADA TRANSLUCIDEZ

La translucidez es muy importante para realizar mediciones precisas con artículos volumétricos de laboratorio.

##### LIMPIEZA SIMPLIFICADA

Los artículos de laboratorio convencionales para los análisis de trazas requieren que se efectúen tareas de limpieza especialmente largas y costosas. Las propiedades hidrofóbicas y antiadhesivas de las superficies extremadamente lisas de los artículos de PFA para laboratorio simplifican las tareas de limpieza y los convierten en ideales para los análisis de trazas.

## FLUOROWARE

### PFA LABWARE

#### PROPERTIES AND ADVANTAGES

##### EXCELLENT TEMPERATURE STABILITY

PFA trace analysis labware maintains its stability at temperatures from -200 °C to 260 °C (-328 °F to 500 °F).

##### NO LEACHABLE METALS

PFA is manufactured without metals such as calcium, aluminum, iron, magnesium, nickel, copper, manganese or zinc. These metals can leach into samples from other containers, and contaminate samples.

##### SUPERIOR CHEMICAL RESISTANCE

PFA is inert with most reagents, including nitric and hydrochloric acid routinely used in cleaning trace analysis labware. This stability significantly reduces the risk of cross-contamination.

##### EXCELLENT LONG-TERM STABILITY

PFA containers often extend the stability of low (ppb) concentration standards. Such stability reduces the time and cost of renewing trace analysis standard solutions.

##### HIGHLY TRANSLUCENT

Translucency is important for making accurate measurements using volumetric labware.

##### SIMPLIFIED CLEANING

Conventional labware for trace analysis requires time-consuming and expensive cleaning. The hydrophobic and anti-adhesive properties of the exceptionally smooth-surfaced PFA labware simplify the cleaning process, making it ideal for trace analysis.

## FLUOROWARE

### ARTIGOS EM PFA PARA LABORATÓRIO

#### PROPRIEDADES E VANTAGENS

##### EXCELENTE ESTABILIDADE TÉRMICA

Os artigos para laboratório feitos em PFA para análises de traço mantêm sua estabilidade térmica de -200°C a +260°C.

##### SEM A PRESENÇA DE METAIS

O PFA é um produto que não contém metais como Cálcio, Alumínio, Ferro, Magnésio, Níquel, Cobre, Manganês ou o Zinco. Esses metais poderiam aderir às paredes dos recipientes das amostras e contaminar as amostras.

##### MAIOR RESISTÊNCIA QUÍMICA

O PFA é quimicamente inerte em relação a quase todas as substâncias químicas, incluindo o ácido nítrico e o ácido clorídrico utilizados normalmente na limpeza dos artigos de laboratório para a análise de traços. Essa propriedade reduz significativamente o risco de contaminação cruzada.

##### EXCELENTE ESTABILIDADE EM LONGO PRAZO

Os recipientes feitos em PFA, frequentemente, prolongam a estabilidade dos padrões de baixa concentração. Essa característica de estabilidade reduz o tempo e o custo para uma nova preparação das soluções padrão para a análise de traços.

##### EXTREMAMENTE TRANSLÚCIDO

A translucidez é muito importante para conseguir medições precisas utilizando artigos volumétricos de laboratório.

##### LIMPEZA SIMPLIFICADA

Os artigos convencionais de laboratório para as análises de traço exigem operações de limpeza especialmente longas e caras. As propriedades hidrofóbicas e antiadesivas das superfícies extremamente lisas dos artigos em PFA para laboratório simplificam a limpeza, tornando-os ideais para as análises de traço.



### FRASCOS DE CUELLO ANCHO

#### PFA

Fascos de resina fluorada transparente con elevada resistencia a sustancias químicas y a la temperatura (-250 °C/+270 °C). Cierre totalmente estanco.

### WIDE NECK BOTTLES

#### PFA

Bottles made of transparent fluorinated resin with high temperature and chemical resistance (-250°C/+270°C). Provided with leakproof closure.

### FRASCOS DE BOCA LARGA

#### PFA

Fascaria de resina fluorada transparente com alta resistência às substâncias químicas e às temperaturas (-250°C/+270°C). Fechamento hermético.

Art.	Cap. ml	Rosca norma DIN Thread DiN std. Rosca DiN standard	Ø mm	h mm
1688	50	GL28	37,4	85,7
1689	100	GL28	45,4	113,6
1690	250	GL40	60	148
1691	500	GL40	75,5	178
1692	1000	GL40	95,5	214,8

**FLUOROWARE**

**MATRACES VOLUMÉTRICOS (AFORADOS)**

**PFA**

Matraces volumétricos (aforados) de resina fluorada transparente, con elevada resistencia térmica de -250 °C a +270 °C y tapón normalizado de PTFE. Se proporcionan con topes DIN estándar de PFA. Marca calibrada individualmente según las normas DIN EN ISO 1042, clase "A". Número de lote grabado por láser

**FLUOROWARE**

**VOLUMETRIC FLASKS**

**PFA**

Volumetric flask made of transparent fluorinated resin with high chemical and temperature resistance (-250°C / +270°C). Supplied with standard DIN stoppers in PFA. Individually calibrated ringmark according to DIN EN ISO 1042, class "A", Standards. Laser engraved lot number

**FLUOROWARE**

**FRASCOS CALIBRADOS**

**PFA**

Frascos calibrados de resina fluorada transparente com alta resistência térmica de -250°C a +270°C, com tampa padronizada de PTFE. Fornecidas com tampas padrão DIN em PFA. Calibradas individualmente de acordo com as Normas DIN EN ISO 1042, classe "A". Número de lote gravado a laser



Art.	Cap. ml	h mm	DIN STD
1696	50	150	GL18
1697	100	180	GL18
1698	250	235	GL25
1699	500	270	GL25

**VASOS GRADUADOS DE FORMA BAJA**

**PFA**

Vasos graduados transparentes de resina fluorada PFA con elevada resistencia química y térmica (-250 °C/+270 °C).

**GRADUATED BEAKERS LOW FORM**

**PFA**

Transparent, graduated beakers made of PFA (Perfluoralkoxy), a fluorinated resin with high chemical and heat resistance (-250°C/+270°C).

**BÉQUERES GRADUADOS, FORMA BAIXA**

**PFA**

Béqueres graduados transparentes em PFA (Perfluoroalcóxido) resina fluorada com elevada resistência química e térmica (-250°C/+270 °C).



Art.	Cap. ml	Divis. ml	h mm	Ø mm
1534	25	5 / 1	50	32
1535	50	10 / 1	59	39
1536	100	20 / 1	72	50
1537	250	50 / 1	96	67
1538	500	100 / 1	122	88
1539	1000	100 / 1	143	109

**ENVASES PARA MUESTRAS**

**PFA**

Envases con tapón de rosca (PFA) para recogida, transporte y almacenamiento de muestras.

**SAMPLE CONTAINERS**

**PFA**

With screw cap (PFA) for sample collection, transport and storage.

**FRASCOS PARA AMOSTRAS**

**PFA**

Frascos con tampa de rosca (PFA) para a coleta, transporte e armazenagem de amostras.



Art.	Cap. ml	h mm	Ø mm	GL
1672	30	54	38	40
1673	60	90	38	40
1674	90	62	54	56
1675	180	112	54	56

## FLUOROWARE

## ENVASES PARA EVAPORACIÓN

## PFA

Disponen de tapón (PE) a presión para evitar contaminaciones durante la preparación de la muestra.



## FLUOROWARE

## EVAPORATING DISHES

## PFA

With snap on lid (PE) for contamination free sample preparation.

## FLUOROWARE

## FRASCOS PARA EVAPORAÇÃO

## PFA

Com tampa (PE) de pressão para evitar contaminações durante a preparação das amostras.

Art.	Cap. ml	h mm	Ø mm
1677	25	25	50
1678	50	54	50

## PROBETA PARA MUESTRAS

## PFA

Graduada a 10 ml; dispone de tapón de rosca (PFA) GL 25. Para la preparación de muestras, óptima en centrifugado y para rack de automuestras (Ø 25 mm).



## SAMPLE TUBE

## PFA

With calibrated ring-mark at 10 ml, and screw cap (PFA) GL 25. For sample preparation, centrifugation and for Autosampler racks (Ø 25 mm).

## TUBOS DE ENSAIO PARA AMOSTRAS

## PFA

Gradués à 10ml, avec bouchon à vis (PFA) GL 25. Pour la préparation des échantillons, en centrifuge et pour supports Autosample (Ø 25mm).

Art.	Cap. ml	h mm	Ø mm
1671	15	110	22

## ENVASES DE BASE REDONDA

## PFA

DIN 12348 para evaporación giratoria y destilación de productos químicos de elevada pureza. Para uso al vacío.



## ROUND BOTTOM FLASK

## PFA

DIN 12348 (Glass) with standard ground socket. For rotary evaporators and distillation of fine chemicals. For use under vacuum.

## FRASCO COM BASE ARREDONDADA

## PFA

DIN 12348 para evaporação rotativa e destilações de produtos químicos de pureza elevada. Para utilização sob vácuo.

Art.	Cap. ml	N / S	h mm	Ø mm
1540	250	29 / 32	147	88