

## FLUOROWARE

## ARTICOLI IN PFA DA LABORATORIO

## PROPRIETÀ E VANTAGGI

**ECCELLENTE STABILITÀ TERMICA**

Gli articoli da laboratorio realizzati in PFA per le analisi in tracce, mantengono la propria stabilità termica da -200°C a +260°C.

**NESSUNA PRESENZA DI METALLI**

Il PFA è prodotto senza la presenza di metalli come Calcio, Alluminio, Ferro, Magnesio, Nickel, Rame, Manganese o Zinco. Questi metalli possono contaminare il campione solo provenendo da altri contenitori oppure da altri campioni già contaminati.

**RESISTENZA CHIMICA DI LIVELLO SUPERIORE**

Il PFA risulta essere inerte con molti reagenti compresi l'acido nitrico e l'acido cloridrico comunemente utilizzati per la pulizia degli articoli da laboratorio per le analisi in tracce. Questa proprietà riduce significativamente il rischio della contaminazione incrociata.

**ECCELLENTE STABILITÀ NEL LUNGO PERIODO**

I contenitori realizzati in PFA sovente prolungano la stabilità degli standard a bassa concentrazione. Questa caratteristica di stabilità minimizza il tempo ed i costi per il rinnovo delle soluzioni standard utilizzate per le analisi in tracce.

**ELEVATA TRASLUCIDITÀ**

La traslucidità è molto importante per eseguire misurazioni accurate utilizzando articoli volumetrici da laboratorio.

**PULIZIA SEMPLIFICATA**

I convenzionali articoli da laboratorio per le analisi in tracce richiedono operazioni di pulizia particolarmente lunghe e costose. Le proprietà idrofobiche ed antiadesive delle superfici estremamente lisce degli articoli in PFA per il laboratorio, semplificano le operazioni di pulizia e li rendono ideali per le analisi in tracce.

## 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

## ARTICLES DE LABORATOIRE EN PFA

## PROPRIÉTÉS ET AVANTAGES

**EXCELLENTE STABILITÉ THERMIQUE**

Les appareils de laboratoire en PFA pour l'analyse des traces sont résistants aux températures de -200 °C à 260 °C (-328 °F à 500 °F).

**EXEMPTÉ DE MÉTAUX**

Le PFA est fabriqué sans l'addition de catalyseurs, comme le calcium, l'aluminium, le fer, le magnésium, le cuivre, le manganèse ou le zinc. Dans le cas contraire, ces métaux pourraient adhérer aux parois des Récipients à échantillons et contaminer les échantillons.

**EXCELLENTE RÉSISTANCE CHIMIQUE**

Le PFA est chimiquement inerte à l'égard de presque toutes les substances chimiques, y inclus l'acide nitrique et l'acide chlorhydrique qui sont utilisés de routine pour le nettoyage des appareils de laboratoire dans l'analyse des traces. Cette stabilité réduit nettement les risques d'entraînement.

**TEMPS DE VIE TRÈS LONG**

Les Récipients en PFA prolongent fréquemment le temps de vie de solutions standards peu concentrées (ppb). Ceci représente une économie de temps et d'argent nécessaires pour une nouvelle préparation des solutions standards pour l'analyse des traces.

**BONNE TRANSPARENCE**

La transparence est importante pour les mesures exactes avec des appareils volumétriques.

**NETTOYAGE FACILE**

Le nettoyage des appareils de laboratoire usuels pour l'analyse des traces prend du temps et il est coûteux. Les propriétés hydrophobes et anti-adhérentes de la surface extrêmement lisse des appareils de laboratoire en PFA simplifient le processus de nettoyage, ceux-ci étant donc idéals pour l'analyse des traces.



## BOTTIGLIE A COLLO LARGO

## PFA

Bottiglie in resina fluorurata trasparente con elevata resistenza alle sostanze chimiche e alla temperatura (-250°C/+270°C). Chiusura a perfetta tenuta.

## WIDE NECK BOTTLES

## PFA

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

## FLACON À COL LARGE

## PFA

Flacon en résine fluorée transparente avec excellente résistance aux produits chimiques et à la température (-250°C/+270°C). Etanchéité parfaite.

Art.	Cap. ml	Filettatura DIN Std. Thread DIN Std. Col. DIN Std.	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**

**MATRACCI TARATI**

**PFA**

Matracci tarati in resina fluorurata trasparente con elevata resistenza termica da -250°C a +270°C, con tappo normalizzato in PFA. Tarati individualmente secondo le norme DIN EN ISO 1042, classe "A".

**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.

**FLUOROWARE**

**FIOLES JAUGÉES**

**PFA**

Fioles jaugées en résine fluorée transparente avec excellente résistance chimique de -250°C à +270°C, avec bouchon normalisé en PFA. Elles sont jaugées individuellement selon les normes DIN EN ISO 1042, classe "A".



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

**BICCHIERI GRADUATI FORMA BASSA**

**PFA**

Bicchieri graduati trasparenti in PFA (Perfluoroalcoossido) resina fluorurata con elevata resistenza chimica e termica (-250°C/+270 °C).

**GRADUATED BEAKERS LOW FORM**

**PFA**

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

**BÉCHERS GRADUÉS FORME BASSE**

**PFA**

Bechers gradués transparents en PFA (Perfluoroalcooxyde) résine fluorée avec une excellente résistance chimique et thermique (-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

**CONTENITORI PER CAMPIONI**

**PFA**

Contenitori con tappo a vite (PFA) per la raccolta, il trasporto e lo stoccaggio di campioni.

**SAMPLE CONTAINERS**

**PFA**

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

**FLACONS POUR ÉCHANTILLONS**

**PFA**

Flacons avec bouchon à vis pour transport et stockage des échantillons.



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

## CONTENITORI PER EVAPORAZIONE

## PFA

Muniti di tappo (PE) a pressione per evitare contaminazioni durante la preparazione del campione.



## FLUOROWARE

## EVAPORATING DISHES

## PFA

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

## FLUOROWARE

## RÉCIPIENTS D'ÉVAPORATION

## PFA

Avec bouchon à pression (PE) pour éviter contamination pendant la préparation des échantillons.

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

## PROVETTA PER CAMPIONI

## PFA

Graduate a 10 ml, munite di tappo a vite (PFA) GL 25. Per la preparazione dei campioni, ottimo in centrifuga e per rack di autocampionamento (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).

## TUBE POUR ÉCHANTILLONS

## 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

## CONTENITORE A BASE TONDA

## PFA

DIN 12348 per evaporazione rotante e distillazione di prodotti chimici di elevata purezza. Per utilizzo sottovuoto.



## ROUND BOTTOM FLASK

## PFA

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

## FLAÇONS AVEC BASE RONDE

## PFA

DIN 12348 (verre) pour évaporation et distillation des produits chimiques très purs. Pour utilisation sous-vide.

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