

## CAMSCO THERMAL DESORPTION TUBES/ TUBES DE DESORPTION THERMIQUE CAMSCO



• **L'analyse par Thermo Désorption** présente de nombreux avantages face à l'extraction par solvant (amélioration de la sensibilité, tubes réutilisables, aucun solvant toxique, prélèvement en mode passif et actif). Elle est aujourd'hui largement utilisée dans des secteurs aussi variés que la surveillance de l'Environnement, l'analyse d'air en hygiène industrielle, l'hygiène et sécurité, l'alimentaire, l'émission de matériaux, les saveurs et parfums, les agents de guerre chimiques...

**Avec CAMSCO plus grand fabricant mondial de tubes de désorption thermique et adsorbants**, nous vous proposons:

- ✓ **Tout type de tube** (verre, acier inoxydable avec ou sans enduit inerte). adaptable à tout désorbeur thermique **de toute marque**.
- ✓ **Large gamme d'adsorbants**.
- ✓ **Un très grand choix d'embouts**: compression laiton, compression PTFE, compression Acier Inox, analytiques PTFE, diffusion, microcaps
- ✓ **Un système de reconnaissance COGNI**: identification numérique (code barre, numéro de série) et à l'œil de la nature de l'adsorbant.
- ✓ **Des tubes à façon personnalisés** pouvant répondre à chacun de vos besoins, y compris des tubes vides.
- ✓ Un **préconditionnement systématique**

***Vous ne trouvez pas les tubes dont vous avez besoin: contactez nous.***

<http://www.techlab.fr>

**TECHLAB**  
4c La Tannerie  
BP 30055  
57 072 METZ Cedex 3  
03 87 75 54 29  
03 87 36 23 90  
[techlab@techlab.fr](mailto:techlab@techlab.fr)



## CAMSCO THERMAL DESORPTION TUBES/ TUBES DE DESORPTION THERMIQUE CAMSCO



Les Tubes CAMSCO: **une fiabilité inégalée surpassant les exigences des méthodes.**

Method	Application
US EPA	TO-17
US EPA	IP-1B & TO-1
ASTM	D6196
NIOSH	2549
DIN EN ISO	16017
MDHS	72



**Nombreux avantages des tubes CAMSCO** face aux autres tubes du marché:

### Avantages internes:

- Adsorbant préconditionné
- Revêtement inerte des G-Clip
- Revêtement inerte des tissus métalliques
- Acier Inox qualité chirurgicale Grade 316L
- Verre borosilicaté Schott Duran 3.3



### Avantages externes:

- Code barre universel
- Système d'identification COGNI
- Tubes non conditionnés livrés avec bouchons Microcaps PTFE

**Système de reconnaissance COGNI: la solution rapide d'identification des tubes par votre LIMS et vous-même**



	Type ID	Disponible sur	Description
ID visuelle	Bandes laser	Tubes Acier Inox	3 bandes indiquent un Tube Tenax™ TA
	Bandes colorées	Tubes verre	2 bandes indiquent un tube Air Toxics 1 bande indique un tube Carbotrap™ B tous les autres tubes sont sans bande 4 bandes pour les tubes à façon
ID numérique	Code barre Numéro de série	Tous les tubes	Marquage permanent au laser sur les tubes acier Inox
	Numéro de série numérique	Tous les tubes	Marquage permanent sur les tubes en verre



▣ **La plus large gamme de tubes disponibles:** choix des matériaux des tubes (Acier Inox, Acier Inox Qualité Chirurgicale, Verre) adsorbants et bouchons.

CAMSCO offre **une variété d'options** pour s'adapter à tous vos besoins et applications.



(existent pour différents diamètres de tubes)

**Nouveaux MicroCaps →**



**Bouchons analytiques pour →  
TurboMatrix**



**Ferrules toutes en Téflon**



► **Bouchons:** bouchons de compression pour l'échantillonnage passif et stockage à long terme, bouchons analytiques pour l'analyse avec passeur et stockage, bouchons de diffusion pour l'échantillonnage passif, Microcaps pour le transport et une protection à court terme.

► **Adsorbants:** des adsorbants pour tout type de tubes (Perkin Elmer, Markes, Gerstel, DANI, Shimadzu, CDS Dynatherm, Teledyne Tekmar) et des combinaisons variées : un, deux (Air Toxics) ou trois adsorbants (Carbotrap 300) dans un même tube.

# CAMSCO THERMAL DESORPTION TUBES/ TUBES DE DESORPTION THERMIQUE CAMSCO



Porous Polymers	Volatility Range (Carbon & BP)
Tenax TA	C6 ~ C26 100 ~ 400°C
Tenax GR	C7 ~ C30 100 ~ 450°C
Amberlite XAD-2 (Supelpak-2)	Specific
Amberlite XAD-4	specific
Anasorb 727	C5 ~ C12 50 ~ 200°C
Chromosorb 102	C5 ~ C12 50 ~ 200°C
Chromosorb 106	C5 ~ C12 50 ~ 200°C
Chromosorb 107	Up to 150°C
Chromosorb 108 (Anasorb 708)	Up to 150°C
HayeSep A	C0 ~ C2
HayeSep B	C1 ~ C2
HayeSep C (Chromosorb105)	NOx, COx and SOx
HayeSep D	Up to 160°C
HayeSep N (Porapak N)	C5 ~ C8 50 ~ 150°C
HayeSep P (Porapak P / PS)	Up to 200°C
HayeSep Q (Porapak Q / QS)	C5 ~ C12 50 ~ 200°C
HayeSep R (Porapak R)	Up to 200°C
HayeSep S (Porapak S)	Up to 200°C
HayeSep T (Porapak T)	Up to 150°C

Carbon Molecular Sieves (CMS)	Volatility Range (Carbon & BP)
Carbosieve S-II	C1 ~ C2
Carbosieve S-III	C2 ~ C4 -60 ~ 80°C
Carbosieve G	C1 ~ C3
Carboxen 563 (Amborsorb 340)	C3 ~ C5 50 ~ 200°C
Carboxen 564 (Amborsorb 347)	C2 ~ C5
Carboxen 569	C2 ~ C5
Carboxen 1000 (Carboxen 572) [Carbosphere] {Purosieve}	C2 ~ C4 -60 ~ 80°C
Carboxen 1001	C2 ~ C5
Carboxen 1003	C2 ~ C5
Carboxen 1012	C4 ~ C6
Carboxen 1016	C3 ~ C9
Carboxen 1018 (Carboxen 1021)	C2 ~ C3
Molecular Sieve 5Å	-60 ~ 80°C
Molecular Sieve 13X	-60 ~ 80°C
Anasorb 747 (Beaded active carbon)	C2 ~ C5
Anasorb CMC/CMS (discontinued)	C3 ~ C4 -60 ~ 80°C
Unicarb / Sphero carb (discontinued)	C3 ~ C8 -30 ~ 150°C

Specialty Materials	Volatility Range (Carbon & BP)
Glass Beads	High boilers
Silica Gel	Water, polar compounds
Coconut Charcoal (Anasorb CSC)	C2 ~ C5 -80 ~ 50°C
Petroleum (JXC) Charcoal	C2 ~ C5 -80 ~ 50°C

Graphitized Carbon Black (GCB)	Volatility Range (Carbon & BP)
Carbopack B (Carbotrap B) [Anasorb GCB1] {Carbograph 1TD}	C5 ~ C12 >75°C (C5 ~ C12) [C5 ~ C12]
Carbopack C (Carbotrap C) [Anasorb GCB2] {Carbograph 2TD}	C8 ~ C20
Carbopack F (Carbotrap F)	C9 ~ C30 Esp. > C20
Carbopack X (Carbotrap X) [Carbograph 5TD]	C3 ~ C5 50 ~ 150°C
Carbopack Y (Carbotrap Y)	C12 ~ C20
Carbopack Z	C3 ~ C9