


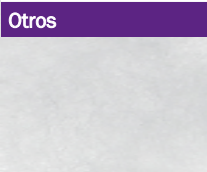


Sorbentes – Guía Rápida selección

Sorbente	Rango Volatilidad		Compuestos adecuados	Max. temp (°C) ^[1]	Desorb temp (°C) ^[2]	
	Hidrocarburos rango	Punto Ebullición (°C)				
 <p>Polímero poroso</p>	Tenax TA	C ₆ ~ C ₃₀	100 ~ 450	Aromáticos, apolares, compuestos polares Punto ebullición > 150°C y semi-volátiles.	350	300
	Tenax GR	C ₆ ~ C ₃₀	100 ~ 450	Aromáticos, apolares, compuestos polares Punto ebullición > 150°C y semi-volátiles.	350	300
	HayeSep D	C ₅ ~ C ₁₂	50 ~ 200	Compuestos de bajo peso molecular, acetileno, halogenados y grupos azufre. GB / GE derivado de VX (CWA).	290	280
	PoraPak N	C ₅ ~ C ₁₀	50 ~ 200	VOC's polares, acrilonitrilo, acetonitrilo, propionitrilo, piridina, alcoholes volátiles, etanol, metil etil cetona	190	165
	PoraPak Q	C ₅ ~ C ₁₂	50 ~ 200	Compuesto Oxigenados.	250	190
 <p>carbón negro grafitado</p>	Carbograph 2TD Carbopack C Carbotrap C	C ₈ ~ C ₂₀	130 ~ 340	Alquilbencenos y grandes alifáticos. Materias orgánicas pesadas: PCB, PNA	400	360
	Carbograph 1TD Carbopack B Carbotrap B	C ₅ ~ C ₁₄	50 ~ 250	Una amplia gama de volatilidad de media a alta: Cetonas, Alcoholes y Aldehídos (pero no formaldehído). No polares dentro del rango de volatilidad. Gases trazadores de perfluorocarbono. BTX	400	360
	Carbograph 5TD Carbopack X	C ₃ ~ C ₈	50 ~ 150	Especialmente para 1,3-butadieno e hidrocarburos ligeros.	400	360
	Carbopack Y Carbotrap Y	C ₁₂ ~ C ₂₀	50 ~ 340	Hidrocarburos menos volátiles. Pesticidas p.ej. alacloro atrazina, isopreno y formotyon	400	360
	SulfiCarb	C ₃ ~ C ₈	-30 ~ 150	Tioles. WVOCs (cloruro de vinilo, CS ₂ , metanol, etanol y acetona). Utilizado para WVOCs (SF ₆).	400	360
 <p>Tamiz Carbón molecular</p>	Carbosieve S-III	C ₂ ~ C ₅	-90 ~ 80	Gases permanentes y desde eteno a n-C ₅ , como clorometano o etileno	400	360
	Carboxen 1000	C ₂ ~ C ₅	-60 ~ 80	Gases permanentes e hidrocarburos ultra volátiles, como el cloruro de vinilo	400	360
	Carboxen 1003	C ₂ ~ C ₅	-60 ~ 80	Gases permanentes e hidrocarburos ultra volátiles, como el etano	400	360
	Molecular Sieve 5Å	C ₂ ~ C ₄	-90 ~ 80	Gases permanentes y óxido nitroso	400	300 (165 for N ₂ O)
 <p>Otros</p>	Silica Gel	N/A	N/A	Compuestos polares de bajo punto de ebullición, especialmente útiles para separar compuestos clorados o de azufre de matrices con interferencias de hidrocarburos.	200	180
	Quartz wool	N/A	N/A	SVOCs.	400	360

[1] No se debe exceder la temperatura máxima para evitar daños irreversibles al sorbente. Cuando se usan múltiples lechos de sorbentes, la temperatura máxima es la más baja de todos los sorbentes dentro del tubo.

[2] Las temperaturas de desorción recomendadas son una guía y pueden requerir optimización dependiendo de los analitos. Se recomiendan temperaturas de desorción más bajas siempre que sea posible para prolongar la vida útil del sorbente. El acondicionamiento del sorbente debe realizarse a 10–20 ° C por encima de la temperatura de desorción.