

Fiale adsorbenti

In vetro, sigillate

Molti gas e vapori tossici vengono campionati usando delle fiale assorbenti. Esse differiscono dalle simili fiale colorimetriche per il semplice fatto che non indicano la concentrazione direttamente sulla fiala, ma trattengono le sostanze che saranno poi analizzate in laboratorio.

Le fiale assorbenti sono dei piccoli tubi in vetro, sigillati alle estremità, normalmente contenenti due strati di materiale assorbente separati da uno strato poliuretano. L'aria passa attraverso la fiala lasciando intrappolare nell'assorbente i composti chimici in essa contenuti. Delle due sezioni, la prima sarà definita assorbente principale, la seconda generalmente si definisce "backup", ed ha una funzione di controllo del campionamento. Il contenuto di sostanza assorbita presente nel backup non deve superare del 25% la concentrazione presente nell'assorbente principale. Nel caso in cui la concentrazione sia superiore al valore fissato, si avrà una perdita del campione.

La fiala, durante il campionamento, dovrà essere tenuta in posizione verticale. In questo modo si sfrutterà al massimo la superficie di campionamento dello strato assorbente.

E' inoltre importante non eccedere nella portata di campionamento; un flusso eccessivamente elevato non riduce i tempi di campionamento, nè aiuta ad assorbire una maggiore quantità di contaminante.

Tutti i tempi prefissati dalle normative devono essere rispettati, lasciando il tempo allo strato assorbente di reagire nel migliore dei modi.

Dopo il campionamento la fiala viene analizzata rimuovendo gli strati assorbenti ed analizzandoli separatamente mediante estrazione con solvente e conseguente analisi strumentale.



Recom Industriale offre una ampia gamma di fiale adsorbenti per il campionamento di vapori/gas.

Tutte le fiale sono prodotte in aziende in regime di qualità ISO.



Codice	Descrizione	Dimensioni (mm) Ø x lunghezza	Sez.	Peso per sezione (mg)	Termi- nali	Separatori	Quantità/ Box
Per campionamento sostanze organiche							
412600	Carboni attivi - standard	6x70	2	50/100	GS	FFW	50
510152	Carboni attivi - large	8x110	2	200/400	GS	FFW	50
317003	Carboni attivi - jumbo	10x110	2	200/800	GS	FFW	50
Chromosorb							
412437	Chromosorb-102	6x70	2	33/66	GS	WWW	50
412450	Chromosorb-102	8x110	2	100/200	GS	WWW	20
412452	Chromosorb-102	8x110	2	50/100	GS	WWW	50
412455	Chromosorb-104	6x70	2	37/75	GS	WWW	50
412457	Chromosorb-106	6x70	2	37/75	GS	WWW	50
412460	Chromosorb-106	7,2 x 70	2	50/100	GS	WWW	50
412463	Chromosorb-106	10x150	2	300/600	GS	WWW	10
412465	Chromosorb-108	6x70	2	37/75	GS	WWW	50
412470	Chromosorb-108	10x110	2	200/400	GS	WWW	50
Florisil							
412480	Florisil	6x70	2	50/100	GS	WWW	50
412482	Florisil	8x110	2	200/400	GS	WWW	50
Per campionamento vapori di Mercurio							
412490	Microlite	6x70	1	200	GS	WW	50
412492	Microlite	8x110	1	500	GS	WW	50
Setaccio molecolare, per campionamento NO+NO2							
412360	Molecular Sieve (Triethanolamine)	7,2 x 110	2	200/400	GS	WWW	50
412350	Molecular Sieve (Triethanolamine)	7x70 (2 tubes)	1	400 (2 tubes)	GS	WW	10 sets
	Oxidizer	7,2 x 110	1	800	GS	WW	
Porapak®							
412370	Porapak®-N	6x70	2	44/88	GS	WWW	50
412372	Porapak -Q	6x70	2	39/78	GS	WWW	50
412375	Porapak -Q	6x110	2	75/150	GS	WWW	50
412377	Porapak -R	6x70	2	35/70	GS	WWW	50
412380	Porapak -T	6x40	1	25	GO	WW	10 sets
	Porapak -T	6x40	1	75		WW	
Per campionamento acidi inorganici, ammine e amminidi							
412060	Silica Gel	6x70	2	75/150	GS	FFW	50
412030	Silica Gel	8x110	2	260/520	GS	FFW	50
412037	Silica Gel	8x110	2	150/300	GS	WWW	50
412050	Silica Gel	10x110	2	260/1040	GS	FFW	50
412010	Silica Gel (Specially cleaned)	6 x 70	2	75/150	GS	WWW	50
412012	Silica Gel (Specially cleaned)	8 x 110	2	260/520	GS	WWW	50
412020	Silica Gel (Specially cleaned)	7,2 x 110	2	200/400	GS	WWGW	50
412040	Silica Gel (Specially cleaned)	10 x 110	2	200/800	GS	FFW	50
DNPH per campionamento aldeidi							
412150	Silica Gel (2, 4- Dinitrophenylhydrazine)	6x110	2	150/300	GS	WWW	20

Codice	Descrizione	Dimensioni (mm) Ø x lunghezza	Sez.	Peso per sezione (mg)	Terminali	Separatori	Quantità/Box
412025	Silica Gel (2,4-Dinitrophenylhydrazine)	6x110	2	150/300	GS	WWW	100
Gel di silice + H₂SO₄ per campionamento ammoniacale							
412110	Silica Gel (Sulfuric acid)	6 x 70	2	100/200	GO	WWW	50
412115	Silica Gel (Sulfuric acid)	6 x 110	2	100/200	GO	WWW	50
412113	Silica gel (Sulfuric acid)	8x110	2	200/200	GS	WWW	50
412100	Silica Gel (Sulfuric acid)	6x70	2	75/150	GS	WWW	50
Per campionamento fenoli e sostanze odorigene							
412210	Tenax®	8x110	2	50/100	GS	WWW	50
412200	Tenax®	8x110	2	50/100	GS	WWW	10
Per campionamento sostanze organiche stabili (Es. pesticidi, erbicidi, PCB, diossine, IPA, ecc.)							
412270	XAD -2	8x110	2	200/400	GS	WWW	50
412250	XAD -2	8x110	2	50/100	GS	WWW	50
412260	XAD -2	8x110	2	75/150	GS	WWW	50
Per campionamento fenoli							
412299	XAD -7	6x70	2	30/60	GS	WWW	50
412300	XAD -7	6x110	2	50/100	GS	WWW	50

Separatori:

W: Lana di vetro

G: fibra di vetro

F: spugna in Poliuretano

Chiusura fiale:

GS: Vetro sigillato

GO: Vetro aperto sigillate con tappini