

Cartuchos para Extração

Cartuchos para Extração

Os cartuchos Whatman, de celulose e microfibras de vidro para extração, são conhecidos por sua pureza e alta qualidade. Os cartuchos são largamente empregados em unidades de extração Soxhlet, promovendo um método seguro, conveniente e eficiente de extração de sólidos e semi-sólidos por solvente.

A extração Soxhlet é uma técnica amplamente utilizada para a análise de gorduras ou pesticidas em alimentos e materiais do solo, como também em muitos outros procedimentos que exigem uma extração sólida-líquida.

Cartuchos de celulose

Os cartuchos de celulose para extração são produzidos a partir de linters de algodão de celulose alfa de alta qualidade e têm excelente retenção e resistência mecânica.

Os cartuchos para extração com espessura simples têm uma espessura de parede de aproximadamente 1mm (retenção de partículas de 10,0µm nominal).

Cartuchos de espessura dupla têm uma espessura de parede de aproximadamente 2mm (retenção de partículas de 6,0µm nominal) para aplicações onde maior retenção e aumentada resistência a seco e úmido, ou rigidez são necessários.

Os materiais de alta pureza asseguram resultados analíticos confiáveis e reproduzíveis.



Cartuchos de celulose para extração padrão

Cartuchos do tipo 603 são feitos de celulose de alta qualidade e os cartuchos 603g são feitos de fibras de vidro borossilicato, com um aglutinador inorgânico. Para todos os aparelhos de extração automatizados, de uso comum. A Whatman oferece cartuchos, cujas dimensões são compatíveis exatamente com os porta-cartuchos, para assegurar ótimo ajuste.

Guia de seleção dos tamanhos dos cartuchos

Os tamanhos dos cartuchos devem ser cuidadosamente selecionados para ajustar-se aos extratores corretamente. Os diferentes tamanhos representam a prática estabelecida de mostrar o diâmetro interno e o comprimento geral do cartucho em milímetros. Portanto, uma dedução extra para a espessura da parede deve ser feita quando calcular os diâmetros externos. O cartucho deve passar pela extremidade mais estreita do encaixe superior do extrator, permitindo uma distância de 1-2mm e estar a 5-10mm acima do nível do topo do tubo do sifão.

Dados técnicos | Cartuchos para extração padrão

Grau	Materiais	Máxima temperatura °C
603	Celulose	120
603 g	Fibras de vidro borosilicato*	500

* Com aglutinador inorgânico

Informações para compra | Cartuchos de celulose para extração de alto desempenho

Dimensões (mm)*	Número de catálogo	Quantidade/ Pacote
Espessura simples (parede = 1 mm)		
10x50	2800-105	25
18x55	2800-185	25
19x90	2800-199	25
22x65	2800-226	25
22x80	2800-228	25
25x80	2800-258	25
25x90	2800-259	25
25x100	2800-250	25
26x60	2800-266**	25
26x100	2800-260	25
28x80	2800-288	25
28x100	2800-280	25
28x120	2800-282	25
30x77	2800-307	25
30x80	2800-308	25
30x100	2800-300	25
33x80	2800-338	25
33x94	2800-339	25
33x100	2800-330	25
33x118	2800-331	25
37x130	2800-373	25
41x123	2800-412	25
43x123	2800-432	25
60x180	2800-608	25
Parede dupla (parede = 2 mm)		
16x60	2810-166	25
22x80	2810-228	25
25x80	2810-258	25
26x60	2810-266	25
33x80	2810-338	25
33x94	2810-339	25
43x123	2810-432	25

* Diâmetro interno e comprimento externo

** Ajusta-se ao extrator Soxhlet™

Informações para compra | Cartuchos de microfibras de vidro para extração padrão

Dimensões (mm)*	Grau	Espessura da parede (mm)	Número de catálogo
22x60	603	2,0	10350306
22x80	603	1,5	10350211
25x50	603	1,5	10350116
25x60	603	1,5	10350215
25x70	603T	1,5	10350216
25x80	603	1,5	10350217
25x100	603	1,5	10350219
26x60	603	1,5	10350220
27x80	603	1,5	10350223
28x60	603	1,5	10350225
28x80	603	1,5	10350226
28x100	603	1,5	10350227
30x80	603	1,5	10350234
30x90	603	1,5	10350235
30x100	603	1,5	10350236
31x80	603	1,5	10350303
33x60	603	1,5	10350238
33x80	603	1,5	10350240
33x80	603T	1,0	10350437
33x90	603	1,5	10350241
33x94	603	1,5	10350242
33x100	603	1,5	10350243
33x118	603	1,5	10350245
33x130	603	1,5	10350247
33x205	603	1,5	10350250
34x130	603	1,5	10350252
35x120	603	1,5	10350254
35x150	603	1,5	10350255
40x85	603	2,0	10350261
41x123	603	2,0	10350265
44x 230	603	2,0	10350275
48x145	603	2,0	10350273
48x 200	603	2,0	10350274
75x 250	603	2,5	10350287
80x 250	603	3,0	10350324

* Diâmetro interno e comprimento externo

Cartuchos para extração em vidro e quartzo

Cartuchos de microfibras de vidro de alta pureza

Cartuchos de microfibras de vidro de alta pureza, fabricados a partir de vidro borossilicato 100% puro, estão disponíveis para aplicações especializadas. Os cartuchos são completamente livres de aglutinadores ou aditivos e podem ser usados a temperaturas de até 500°C, ou quando usa-se solventes que sejam incompatíveis com os cartuchos de celulose. Esses cartuchos também são usados em técnicas de monitoramento de poluição (retenção de partícula de 0,8µm). Espessura típica de 1,7mm.

Características e benefícios

- Disponíveis em diferentes tamanhos e espessuras de parede para atender sua aplicação
- Desenhados para ajustar-se aos extratores Soxhlet comercialmente disponíveis
- Não são adicionados aglutinadores

Aplicações

- Monitoramento de gás de chaminés
- Extração Soxhlet
- Analisar resíduos de pesticidas
- Determinar conteúdo de gorduras/óleo de alimentos (por exemplo: batatas fritas)
- Análise de óleo e gordura em resíduos sólidos

Cartuchos de microfibras em quartzo

Feitos de microfibras de quartzo de alta pureza, este cartucho é capaz de suportar altas temperaturas (até 1000°C). Compatível tanto para extração solvente quanto aplicações de amostragem de ar.

Cartuchos de fibra de vidro padrão

Cartuchos do tipo 603g são feitos de fibras de vidro borossilicato com aglutinadores inorgânicos. Também há uma seleção de cartuchos de vidro borossilicato sem aglutinadores.

Informações para compra | Microfibras de quartzo ou vidro de alta pureza

Dimensões (mm)*	Número de catálogo	Quant/ Pacote
Cartuchos de microfibras de vidro – Grau HP-GF		
19x90	2814-199	25
25x90, gradualmente estreitados	2814-259	25
30x100	2814-300	25
43x123	2814-432	25
33x135	2814-533	25
Cartuchos de microfibras em quartzo		
25 x 90, gradualmente estreitados	2812-259	10

* Diâmetro interno e comprimento externo

Informações para compra | Cartuchos de celulose para extração padrão

Dimensões (mm)*	Espessura da parede (mm)	Número de catálogo	Quantidade/ Pacote
Grau 603 g (aglutinador inorgânico com fibra de vidro)			
10x38	1,5	10371103	25
16x50	1,0	10371005	25
19x90	1,0	10371007	25
22x80	1,5	10371011	25
23,8x68	1,5	10371114	25
25x98	1,5	10371029	25
25x100	1,5	10371019	25
26x63	1,5	10371122	25
26x100	1,5	10371023	25
28x60	1,5	10371025	25
30x100	1,5	10371036	25
33x94	1,5	10371042	25
33x100	1,5	10371043	25
33x118	1,5	10371045	25
35 x 150	1,5	10371055	25
44x230	1,5	10371075	25
Cartuchos de microfibras de vidro (sem aglutinadores)			
25x80	-	2811-258	25
30x80	-	2811-308	25

* Diâmetro interno e comprimento externo