

CARTA DA FILTRO WHATMAN n. 1

Fogli

Questi filtri in cellulosa sono ampiamente usati nelle analisi qualitative per determinare ed identificare i materiali e per applicazioni di routine con capacità di ritenzione e portata medie.

La gamma comprende filtri rotondi con diametro da 10 a 500 mm e fogli 460 x 570 mm.

Questo filtro è disponibile anche nella versione FilterCup Whatman: un pratico imbuto filtrante monouso in polipropilene, di 70 mm di diametro e con una capacità di 250 ml, dotato di filtro integrato termolegato.

Questo tipo di filtro copre un ampio range di applicazioni di laboratorio ed è spesso utilizzato per la chiarificazione di liquidi.

Viene impiegato comunemente nelle separazioni analitiche qualitative per i precipitati quali solfato di piombo, ossalato di calcio (a temperatura elevata) e carbonato di calcio.

In agricoltura, viene impiegato per le analisi del suolo e per i test di germinazione.

Nell'industria alimentare, la carta da filtro di grado 1 viene impiegata in numerosi metodi di routine per la separazione di sostanze alimentari solide dai liquidi associati o dai liquidi di estrazione ed è molto usato nella didattica per l'esposizione di semplici separazioni analitiche qualitative.

Nel monitoraggio dell'inquinamento atmosferico, i dischi o i rotoli vengono usati per raccogliere dal flusso d'aria la polvere atmosferica e misurare fotometricamente l'intensità della colorazione. Per il rilevamento di gas, la carta viene impregnata con un reagente cromogeno e il colore formatosi viene quantificato mediante riflettanza.

Grado 1: 11 µm

Caratteristiche tecniche

Ritenzione nominale particelle nei liquidi (al 98% di efficienza)	11 µm
Spessore nominale	180 µm
Portata acqua tipica	57 ml/min
Peso base nominale	87 g/m ²
Portata aria nominale	13 s/100 ml/in (per 9 cm diametro)
Contenuto di ceneri nominale (determinato mediante incenerimento del filtro a 900°C nell'aria)	0.06%
Materiale	Cellulosa
Livelli tipici di elementi in tracce	Alluminio 3,6 µg / g Antimonio <0,5 µg / g Arsenico <0,5 µg / g Bario <0,5 µg / g Boro <1 µg / g Calcio 27,5 µg / g Cromo 1 µg / g Rame 0,9 µg / g Ferro 13,7 µg / g Piombo <0,5 µg / g Magnesio 21 µg / g Manganese <0,5 µg / g Mercurio <0,5 µg / g Potassio 6,2 µg / g Silicio 8,8 µg / g Sodio 32,3 µg / g Zinco 58,3 µg / g
Applicazioni	Carta da filtro usata per applicazioni di routine con ritenzione e portata medie. Copre una vasta gamma di applicazioni di laboratorio ed è spesso utilizzata per la chiarificazione di liquidi.
Formato	Dischi
Pezzi per confezione	100 pezzi



Oltre 50 anni in collaborazione con il mondo della sanità, della ricerca scientifica, del controllo ambientale e di qualità

Codice	Descrizione	Dimensioni mm	Pezzi per conf.
481001917	Carta da filtro Whatman n. 1 – fogli mm 460x570	460 x 570	100
481001931	Carta da filtro Whatman n. 1 – fogli mm 580x680	580 x 680	100
481001929	Carta da filtro Whatman n. 1 – fogli mm 600x600	600 x 600	100