

Seitz® Tiefenfilterschichten der K-Serie

Für eine Vielzahl verschiedener Anwendungen im Lebensmittel- und Getränkebereich

Die Seitz Tiefenfilterschichten der K-Serie wurden entwickelt, um den vielfältigen Abscheideanforderungen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie gerecht zu werden.

Beschreibung

Die K-Filterschichten erfüllen von der Auswahl und der Qualitätskontrolle der Rohstoffe bis zum Einsatz modernster Produktionsverfahren höchste Qualitätsansprüche.

Die Seitz Tiefenfilterschichten der K-Serie werden in verschiedenen Güten angeboten, die sich zur Entfernung von Mikroorganismen sowie für solche Anwendungen eignen, bei denen eine Fein-, Klärungs- und Grobfiltration erforderlich ist.



Seitz Filterschichten der K-Serie

Produktmerkmale

Homogene und gleichbleibende Medien, erhältlich in verschiedenen güten

Kombination aus Oberflächen- und Tiefenfiltration sowie zusätzlicher Adsorptionswirkung

Auf jede einzelne Filterschicht werden die Schichtentype, die Chargennummer und das Herstellungsdatum aufgetragen.

Vorteile

- Geeignet für eine Vielzahl verschiedener Anwendungen
- Bewährte Leistung
- Zuverlässige Abtrennung von Mikroorganismen mit höheren Güten

- Hohe Abscheideleistung für Feststoffe
- Sehr gute Permeabilität
- Hervorragende Filtratqualität

- Vollständige Rückverfolgbarkeit

Qualität

- In kontrollierter Umgebung hergestellte Filterblätter
- Hergestellt gem. ISO 9000:2015 zertifiziertes Quality Management System

Hauptbestandteile

Zellulose, Kieselguhr, Perlit

Anwendungen

Güte	Anwendung
EKS	Abscheidung von Mikroorganismen und Hefe aus Wein
EK1	Endfiltration von Saft und Saftkonzentrat
EK	Abscheidung von Mikroorganismen und Hefe aus Zuckersirup
KS 50	Abscheidung von Mikroorganismen und Hefe aus Enzymlösungen
KS 80	
K 100	Polierfiltration von Wein
K 150	Vorfiltration von Saft vor der abschließenden Membranfiltration
K 200	Entfernung von Trübungen aus Apfelsaft
K 250	
K 300	
K 700	Weinklärung
K 800	Partikelabscheidung aus Obstsaften und Getränken auf Teebasis
K 900	Vorfiltration von Saftkonzentrat
	Polierfiltration von Olivenöl
	Klärfiltration von Enzymlösungen und Süßungsmitteln

Charakterisierung

Güte	Masse pro Flächeneinheit g/m ²	Dicke mm	Glührückstand %	Wasser Permeabilität ¹ l/m ² /min (gal/ft ² /min)
EKS	1400	3,7	58	29 (0,7)
EK1	1450	3,8	51	41 (1)
EK	1400	3,8	46	68 (1,7)
KS 50	1350	3,7	46	93 (2,3)
KS 80	1350	3,7	46	113 (2,8)
K 100	1350	3,7	46	146 (3,6)
K 150	1350	3,9	46	185 (4,6)
K 200	1350	3,9	46	213 (5,2)
K 250	1250	4,0	46	510 (12,5)
K 300	1250	4,2	46	785 (19,3)
K 700	1250	4,1	46	925 (22,8)
K 800	1250	4,1	46	1275 (31,4)
K 900	1200	4,3	46	1700 (41,8)

Die Werte wurden nach internen Verfahren sowie den Methoden der Technischen/Analytischen Arbeitsgruppe der Europäischen Fachvereinigung Tiefenfiltration e.V. ermittelt.

¹Die Durchlässigkeit wurde unter Testbedingungen mit klarem Wasser bei 20 °C (68 °F) und einem Δp von 1 bar (14,5 psi) gemessen.

Regeneration

Die Seitz Filterschichten der K-Serie können mit Reinwasser gespült werden (in oder gegen² die Filtrationsrichtung), um den Durchsatz zu erhöhen und die Wirtschaftlichkeit zu optimieren. Die optimale Regenerierung von Filterschichten in Platten- und Rahmen-Filtern wird durch aufeinanderfolgendes Spülen mit warmem und anschließend heißem Wasser erzielt. Hierzu unsere Empfehlung an einem Beispiel.

1. 15 Minuten lang mit warmem Wasser (60 °C/140 °F) spülen.
2. 8 bis 10 Minuten lang mit heißem Wasser (70 bis 80 °C/ 158 bis 176 °F) spülen.

Die Anströmung beim Spülen sollte bei einem Gegendruck von 0,5 bis 1 bar (7,2 bis 14,5 psi) der Filtrationsgeschwindigkeit entsprechen.

² Beim Spülen gegen die Flussrichtung müssen Feinstpartikel- und Mikroorganismengehalte im Spülwasser unbedingt unter Kontrolle gehalten werden, damit die filtratseitige Schicht nicht kontaminiert wird. Das zum Spülen gegen die Filtrationsrichtung verwendete Wasser muss partikelfrei sein, und sofern der Filter vor der erneuten Verwendung nicht sterilisiert wird, muss das Wasser außerdem frei von Mikroorganismen sein. Die Rückspülung muss diagonal vom Auslass zum Einlass in einem Platten- und Rahmen-Filter erfolgen.



PALL CORPORATION

+1-866-905-7255 **Lebensmittel und Getränke gebührenfrei**
foodandbeverage@pall.com

Hauptniederlassung

Port Washington, NY, USA
+1 800 717 7255 gebührenfrei (USA)
+1 516 484 5400 Tel.

Europäische Hauptniederlassung

Fribourg, Schweiz
+41 (0)26 350 53 00 Tel.

Hauptniederlassung im Asien-Pazifik-Raum

Singapur
Telefon +65 6389 6500

Sterilisierung und Desinfektionsowie

Methode	Temperatur °C (°F)	Maximale Differenz Druck bar (psi)	Dauer ³ / Zyklus min
Dampf	125 (257)	0,5 (7,2)	20
Heißwasser	90 (194)	1 (14,5)	30

³ Die erforderliche Dauer hängt von den Prozessbedingungen ab.

Filtrationsempfehlungen⁴

Für eine optimale Filtratqualität dürfen die folgenden Fließgeschwindigkeiten und Differenzdrücke nicht überschritten werden:

Güte	Beschreibung	Durchflussleistung l/m ² /h (gal/ft ² /h)	Maximale Differenz Druck bar (psi)
EKS, EK 1, EK, KS 50, KS 80	Feinfiltration	525 (12,9)	1,5 (21,8)
K 100, K 150, K 200, K 250, K 300	Polierfiltration	850 (20,9)	3 (43,5)
K 700, K 800, K 900	Grobfiltration	850 (20,9)	3 (43,5)

⁴ Wenden Sie sich bitte an Pall, wenn Sie Empfehlungen für Ihren Filtrationsprozess benötigen, da die Ergebnisse sich je nach Produkt und den (Vor-)Filtrationsbedingungen unterscheiden können.

Weitere Anwendungshinweise u. a. zum Spülen der Schichten vor der Verwendung entnehmen Sie bitte den Anweisungen von Pall.

Erhältliche Schichtformate

Rechteckige Schichten

400 mm x 400 mm (15,8 Zoll x 15,8 Zoll)

600 mm x 612 mm (23,6 Zoll x 24,1 Zoll)

Seitz Filterschichten der K-Serie sind auch in SUPRADisc™ II-Modulkonfigurationen erhältlich. Wenden Sie sich bitte an Pall.

Besuchen Sie uns im Internet unter www.pall.com/foodandbev

Pall besitzt Niederlassungen und Werke in der ganzen Welt. Ein Pall-Büro oder einen Händler in Ihrer Nähe finden Sie unter www.pall.com/contact.

Die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen wurden zum Zeitpunkt der Veröffentlichung auf ihre Richtigkeit überprüft. Die Produktdaten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Wenden Sie sich bitte für aktuelle Informationen an Ihren lokalen Pall-Händler oder direkt an Pall.

FALLS ANWENDBAR Bitte wenden Sie sich an die Pall Corporation, wenn Sie eine Bestätigung benötigen, dass das Produkt Ihren nationalen Gesetzen bzw. behördlichen Anforderungen für den Kontakt mit Trinkwasser und Lebensmitteln entspricht.

© Copyright 2022, Pall Corporation. Pall, , Seitz und SUPRADisc sind Warenzeichen der Pall Corporation. ® Weist auf eine in den USA eingetragene Marke hin.

FBDSKDEb
DEZEMBER 2022