

Les plaques filtrantes en profondeur Seitz série K ont été mises au point en vue de répondre à la gamme complète d'exigences de l'industrie agroalimentaire.

## Description

De la sélection et du contrôle de la qualité des matières premières à l'application des technologies de production les plus récentes, les plaques filtrantes K répondent aux normes de qualité les plus rigoureuses.

Les plaques filtrantes K se déclinent en plusieurs grades adaptés à la réduction microbienne et aux applications nécessitant une filtration fine, une filtration de clarification et une filtration grossière.

Caractéristiques	Avantages
Milieu homogène et uniforme, se déclinant en plusieurs grades	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Convient à des applications variées</li> <li>• Performance avérée</li> <li>• Réduction microbienne fiable associée à des grades plus rigoureux</li> </ul>
Combinaison de filtration: surface, profondeur et adsorption	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rétention de solides élevée</li> <li>• Très bonne perméabilité</li> <li>• Excellente qualité de filtration</li> </ul>
Le grade, le numéro de lot et la date de production sont gravés au laser sur chaque plaque filtrante.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traçabilité totale</li> </ul>

## Qualité

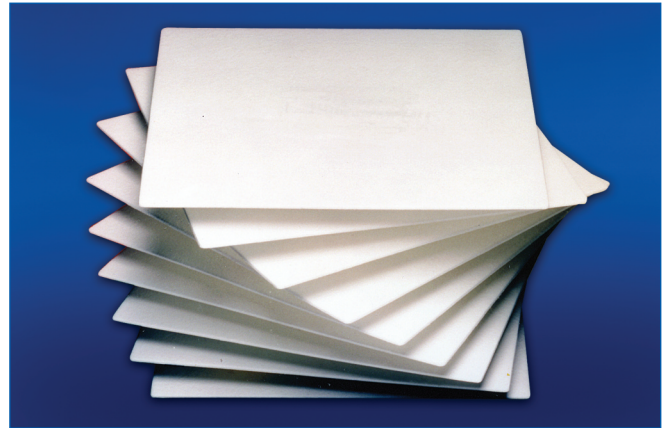
- Plaques filtrantes produites dans un environnement contrôlé
- Fabriqué selon le système de management de la qualité certifié ISO 9001:2008

## Aptitude au contact alimentaire

Vous trouverez sur le site Internet de Pall [www.pall.com/foodandbev](http://www.pall.com/foodandbev) une déclaration de conformité aux exigences de la législation nationale et/ou régionale concernant l'utilisation au contact des aliments.

## Plaques filtrantes en profondeur Seitz® série K

### Pour un large éventail d'applications agroalimentaires



Plaques filtrantes Seitz série K

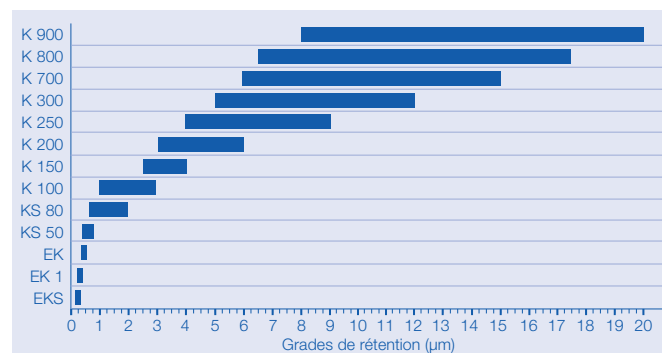
## Principaux composants

Cellulose, terre de diatomées (DE, Kieselguhr), perlite.

## Applications

Grade	Application
EKS EK 1 EK	Réduction des micro-organismes et élimination des levures dans le vin
KS 50 KS 80	Filtration finale des jus de fruit et des jus de fruits concentrés Réduction des micro-organismes (sirops de sucre) Réduction des microorganismes (solutions enzymatiques)
K 100 K 150 K 200 K 250 K 300	Filtration de finition du vin Pré-filtration du jus avant filtration sur membrane finale Élimination du trouble dans le jus de pomme
K 700 K 800 K 900	Clarification du vin Rétention des particules des jus de fruits et des boissons à base de thé Pré-filtration des jus concentrés Filtration de finition de l'huile d'olive Clarification des solutions enzymatiques et des édulcorants

## Grades de rétention relative<sup>1</sup>



<sup>1</sup> La performance de rétention efficace des plaques filtrantes dépend des conditions de process.

## Caractérisation

Grade	Masse par unité de surface g/m <sup>2</sup>	Épaisseur mm	Cendres %	Perméabilité à l'eau <sup>2</sup> L/m <sup>2</sup> /min
EKS	1400	3,7	58	29
EK 1	1450	3,8	51	41
EK	1400	3,8	46	68
KS 50	1350	3,7	46	93
KS 80	1350	3,7	46	113
K 100	1350	3,7	46	146
K 150	1350	3,9	46	185
K 200	1350	3,9	46	213
K 250	1250	4,0	46	510
K 300	1250	4,2	46	785
K 700	1250	4,1	46	925
K 800	1250	4,1	46	1275
K 900	1200	4,3	46	1700

Ces chiffres ont été déterminés conformément aux méthodes de tests internes et aux méthodes du groupe de travail technique/analytique de l'Association européenne de la filtration en profondeur.

<sup>2</sup>La perméabilité a été mesurée en conditions d'essai avec de l'eau propre à 20 °C et une pression différentielle ( $\Delta p$ ) de 1 bar.

## Régénération

Les plaques filtrantes de la série K peuvent être rincées à l'eau propre (dans le sens de filtration ou à contre-courant<sup>3</sup>) afin d'augmenter le débit et d'optimiser l'efficacité économique. Il est possible d'obtenir une régénération optimale des plaques filtrantes installées dans des filtres à plaques classiques en effectuant plusieurs rinçages à l'eau tiède puis à l'eau chaude. Un exemple de protocole est illustré ci-dessous.

1. Rincez à l'eau tiède (60 °C) pendant 15 minutes.
2. Rincez à l'eau chaude (70 – 80 °C) pendant 8 à 10 minutes.

Le débit du rinçage doit être égal au débit de filtration, avec une contre-pression de 0,5 – 1 bar.

<sup>3</sup>Lors du rinçage à contre-courant, il est essentiel de contrôler les niveaux particulaires et microbiens de l'eau de rinçage, de sorte que le côté filtrat de la plaque ne soit pas contaminé. L'eau utilisée pour les rinçages en sens inverse doit être exempte de particules et si le filtre n'est pas stérilisé avant d'être réutilisé, l'eau doit être exempte de microorganismes. Le rinçage à contre-courant du filtre à plaque doit s'effectuer dans le sens diagonal, de la sortie vers l'entrée.



Pall Corporation

### Pall Food and Beverage

New York – États-Unis  
+33 1 30 61 32 21 téléphone  
+1 866 905 7255 appel gratuit

foodandbeverage@pall.com

## Stérilisation et désinfection

Méthode	Température °C	Pression différentielle maximale (bar)	Durée <sup>4</sup> / Cycle min.
Vapeur	125	0,5	20
Eau chaude	90	1	30

<sup>4</sup>La durée réelle nécessaire peut varier en fonction des conditions de traitement.

## Indications données pour la filtration<sup>5</sup>

Pour obtenir une qualité de filtration optimale, veillez à ne pas dépasser les vitesses de filtration et les pressions différentielles suivantes :

Grade	Description	Vitesse de filtration L/m <sup>2</sup> /h	Pression différentielle maximale (bar)
EKS, EK 1, EK, KS 50, KS 80	Filtration fine	525	1.5
K 100, K 150, K 200, K 250, K 300	Filtration de finition	850	3
K 700, K 800, K 900	Filtration grossière	850	3

<sup>5</sup>Merci de contacter Pall pour connaître les processus de filtration recommandés pour vos besoins spécifiques car les résultats peuvent varier en fonction du produit, des conditions de préfiltration et de filtration.

Pour obtenir de plus amples informations sur les directives d'utilisation, notamment sur le rinçage des plaques avant utilisation, veuillez consulter les instructions fournies par Pall.

## Formats de plaque disponibles

### Plaques rectangulaires

400 mm x 400 mm

600 mm x 612 mm

D'autres formats sont disponibles sur demande.

Les plaques filtrantes Seitz série K sont également disponibles en configuration module SUPRADisc™ II. Merci de contacter Pall.

## Consultez notre site Internet à l'adresse

[www.pall.com/foodandbev](http://www.pall.com/foodandbev)

Pall Corporation a des bureaux et des usines partout dans le monde. Pour trouver le représentant Pall de votre région, rendez vous sur le site : [www.pall.com/contact](http://www.pall.com/contact)

**Veillez contacter Pall Corporation pour vérifier si les produits sont conformes aux exigences de la législation nationale et/ou des réglementations régionales concernant l'utilisation au contact de l'eau et des aliments.**

En raison des évolutions technologiques liées aux produits, systèmes et/ou services décrits ici, les données et les procédures sont susceptibles d'être modifiées sans avis préalable. Veuillez contacter votre représentant Pall ou consulter le site [www.pall.com](http://www.pall.com) pour vérifier que les informations sont toujours en vigueur.

© Copyright 2011, Pall Corporation. Pall, (PALL), Seitz et SUPRADisc sont des marques de Pall Corporation. ® indique une marque déposée enregistrée aux États-Unis. *Filtration. Separation. Solution.<sup>SM</sup>* est une marque de service de Pall Corporation.