

Plaques de filtration  
en profondeur  
**BECO** et **BECOPAD**



*Powering Business Worldwide*

# Plaques filtrantes en profondeur pour de nombreuses solutions de filtration

Eaton est leader dans la fourniture de solutions complètes pour la filtration en profondeur. L'entreprise développe, produit et commercialise des médias de filtration haut de gamme destinés à des domaines d'application extrêmement divers, comme l'agroalimentaire, la chimie fine et l'industrie pharmaceutique.

Les plaques filtrantes en profondeur servent à la filtration grossière, fine et clarifiante. Elles sont tout particulièrement indiquées dans la filtration stérilisante ainsi que dans la protection en amont des membranes. Les plaques support ENDURA trouvent, quant à elles, de nombreuses applications, de la récupération d'éléments utiles (précipité de protéines, par exemple) au rôle de support pour la filtration par alluvionnage.

Les plaques filtrantes en profondeur BECO® sont constituées de fibres cellulósiques finement fibrillées, associées à des composants actifs de filtration. Pour les plaques filtrantes en profondeur BECOPAD®, il s'agit de fibres cellulósiques ultrapures sans composant minéral.

Ces plaques rentrent dans la composition de média de filtration dans les modules de filtration en profondeur BECODISC®, les cartouches de filtration en profondeur BECO PROTECT® CS CellStream et les unités de filtration à usage unique BECO® MiniCap®.

La gamme de média de filtration en profondeur est également disponible dans d'autres systèmes de filtration.

Systèmes clos :

- Filtres à plaques et à cadres BECO INTEGRA PLATE™
- Carters lenticulaires BECO INTEGRA DISC™
- Carters cartouche BECO INTEGRA CART™
- Filtres monoplaques BECO INTEGRA SOLO™
- Filtres de laboratoire BECO INTEGRA LAB™

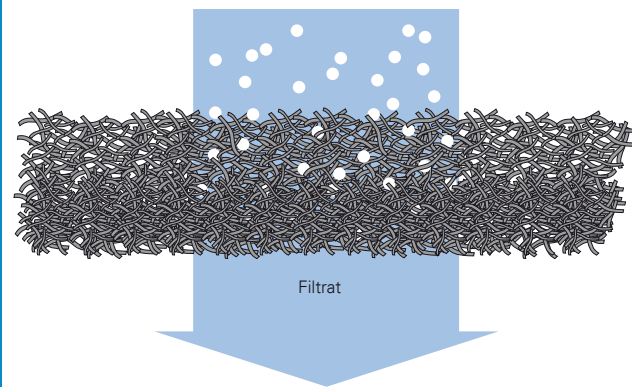
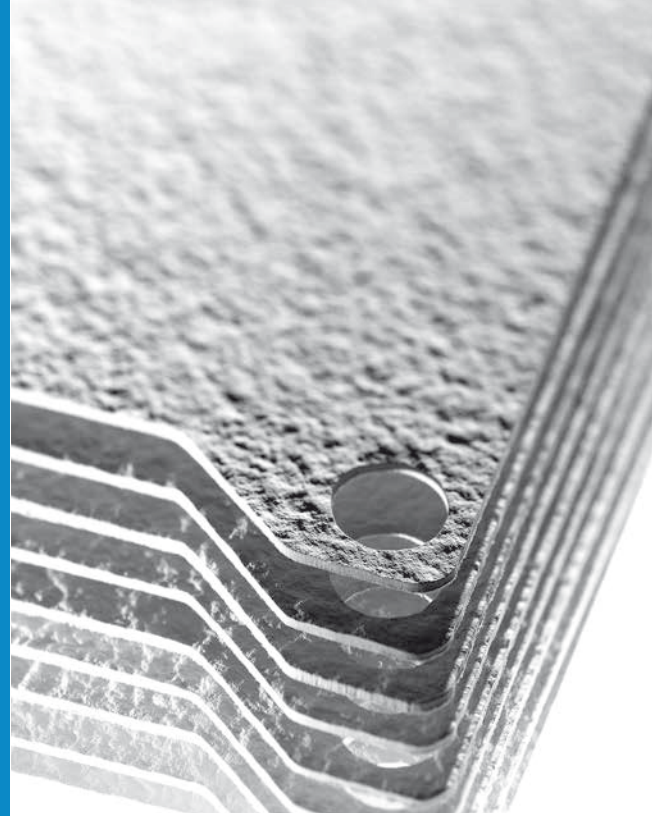
Systèmes classiques :

- Filtres à plaques et à cadres BECO COMPACT PLATE™

Les plaques filtrantes en profondeur Eaton sont conformes aux normes de qualité nationales et internationales. Parmi ces normes figurent les suivantes :

- Norme allemande LFGB sur le contact avec les denrées alimentaires
- Directives de la FDA (administration américaine responsable des produits alimentaires et médicamenteux)

Pour plus d'informations, consultez les déclarations de conformité, les fiches techniques et les guides de validation, notamment pour l'industrie pharmaceutique.



Principe de la filtration en profondeur



# Gammes de plaques filtrantes en profondeur BECO et BECOPAD

## Guide de sélection

Pour un large spectre d'applications



### BECOPAD

Plaques filtrantes en profondeur haut de gamme alliant extrême pureté, résistance et performances. Fabriquées en cellulose, elles permettent de préserver les couleurs et les goûts.

**Principaux domaines d'application :**

Vin, bière, jus de fruits, spiritueux, agro-alimentaire, chimie fine, chimie de spécialités, biotechnologies, industrie pharmaceutique, cosmétiques



### BECO standard

Plaques filtrantes en profondeur à fort pouvoir clarifiant. Leur structure poreuse et leur excellente capacité d'adsorption retiennent bon nombre de particules et micro-organismes.

**Principaux domaines d'application :**

Vin, bière, jus de fruits, spiritueux, agro-alimentaire, chimie fine, chimie de spécialités, biotechnologies, industrie pharmaceutique, cosmétiques



### BECO CPS

Plaques filtrantes en profondeur à excellente rétention des particules et haute résistance à l'éclatement pour la filtration des liquides très visqueux et des fluides chargés en particules.

**Principaux domaines d'application :**

Chimie fine, chimie de spécialités, biotechnologies, industrie pharmaceutique, cosmétiques, agro-alimentaire, jus de fruits

Plaques filtrantes en profondeur au charbon actif



### BECO ACF 07

Plaques filtrantes en profondeur au charbon actif offrant une forte capacité d'adsorption pour la décoloration, la correction olfactive et l'élimination des sous-produits indésirables des synthèses.

**Principaux domaines d'application :**

Chimie fine, chimie de spécialités, biotechnologies, industrie pharmaceutique, cosmétiques, jus de fruits, spiritueux, agro-alimentaire



### BECO CP1

Plaques filtrantes en profondeur à épaisseur réduite pour la filtration par polissage de liquides très visqueux.

**Principaux domaines d'application :**

Chimie fine, chimie de spécialités, cosmétiques

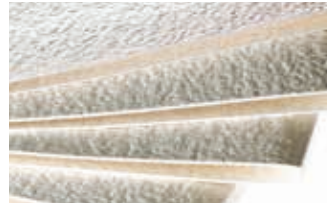


### BECO SELECT A

Plaques filtrantes en profondeur à teneur réduite en calcium et magnésium pour la prévention et l'élimination des troubles colloïdaux avec préservation des couleurs et saveurs.

**Principaux domaines d'application :**

Spiritueux, arômes et parfums



### BECO ENDURA

Plaque-support réutilisable pour la filtration par alluvionnage. Excellente résistance à l'eau associée à une texture de surface optimisée pour le filtrage afin de faciliter le retrait du gâteau de filtration.

**Principaux domaines d'application :**

Bière, agro-alimentaire, chimie fine, chimie de spécialités, cosmétiques

Faible teneur en endotoxines pour les applications pharmaceutiques



### BECOPAD P

Plaques filtrantes en profondeur composées de cellulose ultrapure, caractérisées par une teneur minimale en endotoxines et ions extractibles (< 0,025 EU/ml) après rinçage avec 25 l/m<sup>2</sup> d'eau ppi et jusqu'à 50 % de réduction du volume de rinçage.

**Principaux domaines d'application :**

Industrie pharmaceutique, chimie fine, chimie de spécialités, biotechnologies

Guide de validation disponible sur demande.



### BECO PR

Plaques filtrantes en profondeur à excellente clarification offrant la combinaison idéale entre filtration en profondeur et adsorption pour séparer les particules et les micro-organismes, et retenir efficacement les endotoxines. Teneur en endotoxines inférieure à 0,125 EU/ml après rinçage avec 50 l/m<sup>2</sup> d'eau ppi.

**Principaux domaines d'application :**

Industrie pharmaceutique, chimie fine, chimie de spécialités, biotechnologies

Guide de validation disponible sur demande.



### BECO PR ENDURA S

Plaques filtrantes en profondeur spécialement conçues pour la filtration par alluvionnage et une récupération optimale des produits. Avec ses propriétés hors norme, la surface facilite la récolte de gâteau dans certaines applications, comme le fractionnement de plasma. Teneur en endotoxines inférieure à 0,08 EU/ml après rinçage avec 50 l/m<sup>2</sup> d'eau ppi.

**Principaux domaines d'application :**

Industrie pharmaceutique, chimie fine, chimie de spécialités, biotechnologies

Guide de validation disponible sur demande.

# Données techniques

Gamme	Désignation	Référence	Seuil de filtration µm	Épaisseur mm	Résidu de calcination %	Résistance à l'éclatement à l'état humide kPa <sup>1</sup>	Débit d'eau Δ p = 100 kPa <sup>1</sup> l/m <sup>2</sup> /min	Teneur en endotoxines EU/ml
BECOPAD	BECOPAD 115 C <sup>2</sup>	Q2C11	0,1 - 0,2	4,1	<1	>150	26	-
	BECOPAD 120 <sup>2</sup>	Q2112	0,1 - 0,3	3,9	<1	>150	54	-
	BECOPAD 170 <sup>2</sup>	Q2117	0,2 - 0,4	3,9	<1	>150	77	-
	BECOPAD 220 <sup>2</sup>	Q2122	0,3 - 0,5	3,9	<1	>150	100	-
	BECOPAD 270 <sup>2</sup>	Q2127	0,5 - 0,7	3,9	<1	>150	135	-
	BECOPAD 350 <sup>2</sup>	Q2135	0,7 - 1,0	3,9	<1	>150	160	-
	BECOPAD 450 <sup>2</sup>	Q2145	1,0 - 2,0	3,9	<1	>150	300	-
	BECOPAD 550 <sup>2</sup>	Q2155	2,0 - 3,0	3,9	<1	>150	570	-
	BECOPAD 580 <sup>2</sup>	Q2158	8,0 - 10,0	3,9	<1	>150	3571	-
BECO standard	BECO Steril S 100	26950	0,1	3,9	58	>50	30	-
	BECO Steril S 80	26800	0,2	3,9	50	>80	46	-
	BECO Steril 60	25600	0,3	3,8	50	>50	60	-
	BECO Steril 40	25400	0,4	3,8	49	>50	69	-
	BECO SD 30	24300	0,5	3,8	50	>50	84	-
	BECO KDS 15	23150	0,6	3,8	50	>50	115	-
	BECO KDS 12	23120	0,8	3,8	50	>50	155	-
	BECO KD 10	22100	1,0	3,8	50	>50	185	-
	BECO KD 7	22070	1,5	3,8	50	>50	225	-
	BECO KD 5	22050	2,0	3,8	50	>50	270	-
	BECO KD 3	22030	2,5	3,8	50	>40	425	-
	BECO K2	21020	3,0	3,8	46	>50	1550	-
	BECO K1	21010	4,0	3,8	42	>60	1900	-
BECO CPS	BECO CP07S	27108	15,0	3,6	35	>110	4290	-
	BECO CP03S	27123	20,0	3,7	35	>90	7140	-
	BECO CP02S	27122	25,0	3,3	17	>90	9520	-
	BECO CP01S	27121	30,0	4,6	16	>100	12500	-
	BECO CP2KS <sup>2</sup>	27031	27,0	2,9	<1	>150	9760	-
	BECO CP1KS <sup>2</sup>	27021	40,0	4,3	<1	>150	22620	-
BECO CP1	27110	3,0	2,6	48	>100	1070	-	
BECO SELECT A	BECO SELECT™ A 20	27620	0,8	4,4	43	>40	160	-
	BECO SELECT A 40	27640	2,5	4,4	43	>40	300	-
BECO ENDURA	BECO ENDURA™ <sup>2</sup>	29200	-	3,4	<1	>700	4290	-
BECO ACF 07	BECO ACF 07	19207	-	3,8	15	>40	1415	-
	BECO ACF 07 avec voile de protection	19307	-	3,6	16	>30	600	-
BECOPAD P	BECOPAD P 170 <sup>2</sup>	Q1117	0,2 - 0,4	3,9	<1	>150	77	<0,025 <sup>3</sup>
	BECOPAD P 270 <sup>2</sup>	Q1127	0,5 - 0,7	3,9	<1	>150	135	<0,025 <sup>3</sup>
	BECOPAD P 350 <sup>2</sup>	Q1135	0,7 - 1,0	3,9	<1	>150	160	<0,025 <sup>3</sup>
	BECOPAD P 550 <sup>2</sup>	Q1155	2,0 - 3,0	3,9	<1	>150	570	<0,025 <sup>3</sup>
	BECOPAD P 580 <sup>2</sup>	Q1158	8,0 - 10,0	3,9	<1	>150	3571	<0,025 <sup>3</sup>
BECO PR	BECO PR Steril S100	27295	0,1	3,9	58	>50	30	<0,125 <sup>4</sup>
	BECO PR Steril S 80	27280	0,2	3,9	50	>80	46	<0,125 <sup>4</sup>
	BECO PR Steril 40	27240	0,4	3,9	49	>50	61	<0,125 <sup>4</sup>
	BECO PR 12	27212	0,8	3,9	50	>130	175	<0,125 <sup>4</sup>
	BECO PR 5	27205	2,0	3,9	50	>60	330	<0,125 <sup>4</sup>
	BECO PR 1	27200	4,0	4,3	48	>45	2381	<0,125 <sup>4</sup>
BECO PR ENDURA S	BECO PR ENDURA S <sup>2</sup>	29450	-	1,5	<1	>400	770	<0,08 <sup>4</sup>

<sup>1</sup> 100 kPa = 1 bar | <sup>2</sup> Exemptes de substances minérales | <sup>3</sup> Détermination après rinçage avec 25 l/m<sup>2</sup> d'eau ppi | <sup>4</sup> Détermination après rinçage avec 50 l/m<sup>2</sup> d'eau ppi



## Produits et applications de filtration

Plaques-support BECO	Plaques filtrantes en profondeur BECO au charbon actif	Gammes de plaques filtrantes en profondeur BECO										
		Seuil de filtration en $\mu\text{m}$										
		80,0	40,0	30,0	15,0	10,0	5,0	4,5	4,0	2,5	0,6	0,1
		BECOPAD										
		Standard										
		CPS										
		CP 1										
		SELECT A										
ENDURA	ACF 07	BECOPAD P										
Teneur en endotoxines < 0,08 EU/ml		PR										
PR ENDURA S		Filtration grossière, clarifiante et fine										
Filtration par alluvionnage	Filtration par adsorption	Filtration stérilisante et filtration visant à réduire le nombre de micro-organismes										

## Informations sur les commandes

### Plaque de filtration en profondeur BECOPAD

#### Remarque concernant les commandes :

Notre code à huit chiffres se compose de deux parties :

- La référence de l'article qui comporte cinq chiffres
- Le code du format qui comprend trois chiffres

#### Exemples de codes de formats :

Format 200 x 200 mm = format n° 120

Format 400 x 400 mm = format n° 140

Format 600 x 615 mm = format n° 160

#### Exemple de code de commande :

BECOPAD 350 en format 400 x 400 mm = 140

Type	Article N°	Plaque nominale de rétention $\mu\text{m}$
BECOPAD 350	Q2135	0,7 – 1,0

N° d'article	Q2135140	N° de format
--------------	----------	--------------

### Plaques filtrantes en profondeur BECO

#### Remarque concernant les commandes :

Notre code à huit chiffres se compose de deux parties :

- La référence de l'article qui comporte cinq chiffres
- Le code du format qui comprend trois chiffres

#### Exemples de codes de formats :

Format 200 x 200 mm = format n° 120

Format 400 x 400 mm = format n° 140

Format 600 x 615 mm = format n° 160

#### Exemple de code de commande :

BECO Steril S 80 en format 400 x 400 mm = 140

Type	Article N°	Seuil de filtration $\mu\text{m}$
BECO Steril S 80	26800	0,2

N° d'article	26800140	N° de format
--------------	----------	--------------

Tous les formats courants des filtres circulaires et carrés sont disponibles en livraison. Les formats spéciaux sont à la demande.

**Amérique du Nord**  
44 Apple Street  
Tinton Falls, NJ 07724  
Gratuit: 800 656-3344  
(seulement en Amérique du Nord)  
Tél: +1 732 212-4700

**Europe/Afrique/Proche-Orient**  
Auf der Heide 2  
53947 Nettersheim, Allemagne  
Tél: +49 2486 809-0

Friedensstraße 41  
68804 Altlussheim, Allemagne  
Tél: +49 6205 2094-0

An den Nahewiesen 24  
55450 Langenlonsheim, Allemagne  
Tél: +49 6704 204-0

**Chine**  
No. 3, Lane 280,  
Linhong Road  
Changning District, 200335  
Shanghai, P.R. Chine  
Tél: +86 21 5200-0099

**Singapour**  
100G Pasir Panjang Road #07-08  
Singapour 118523  
Tél: +65 6825-1668

**Brésil**  
Rua Clark, 2061 - Macuco  
13279-400 - Valinhos, Brésil  
Tél: +55 11 3616-8400

**Pour de plus amples informations,  
contactez-nous à l'adresse e-mail  
suivante : [filtration@eaton.com](mailto:filtration@eaton.com) ou  
en ligne sur [www.eaton.com/filtration](http://www.eaton.com/filtration)**

© 2019 Eaton. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et marques déposées sont la propriété de l'entreprise concernée. Toutes les informations contenues dans la présente brochure ainsi que les recommandations concernant l'utilisation des produits décrits sont basées sur des tests considérés comme fiables. Il incombe cependant à l'utilisateur de vérifier que ces produits sont adaptés à sa propre application. Etant donné que nous ne pouvons pas contrôler l'utilisation concrète par des tiers, Eaton ne donne aucune garantie explicite ou tacite quant aux effets d'une telle utilisation ou aux résultats réalisables par ce biais. Eaton décline toute responsabilité concernant l'utilisation de ces produits par des tiers. Les informations contenues dans la présente brochure ne doivent pas être considérées comme exhaustives car d'autres informations pourraient s'avérer nécessaires voire souhaitables au regard des circonstances spécifiques ou exceptionnelles ou encore des lois ou dispositions légales en vigueur.

FR  
2 A 2.1.9.8  
03-2019



Powering Business Worldwide

