

## Materiały filtracyjne BECOCEL™

### Celuloza filtracyjna

Materiały filtracyjne, takie jak ziemie okrzemkowe i perlyty mają drobnoziarnistą strukturę. W związku z tym drobne pęknięcia i wżery w obłożeniu wstępnym płacka filtracyjnego nie zawsze są do uniknięcia. Przebiecie i zanieczyszczenie jest tu konsekwencją ekstremalnie wysokiego przepływu. Częstki materiału filtracyjnego mogą przedostawać się do filtratu.

Specjalnie stworzone materiały włókniste jak celuloza filtracyjna BECOCEL jako obłożenie wstępne, bądź stosowane w dozowaniu podczas filtracji tworzy stabilną podstawę dla przepływu produktu i wzmacnia płackę filtracyjną. Pęknięcia i wżery są niwelowane, drobne uszkodzenia powierzchni filtrującej są bezpiecznie zmostkowane a wahania ciśnienia są zbalansowane.

Celuloza filtracyjna BECOCEL jest czystym celulozowym włóknistym materiałem o stopniowanej długości włókien i drobno fibrylowane. Jej włóknista struktura tworzy luźny ale stabilny płacek filtracyjny posiadający zwiększoną pojemność przechwytywanych zanieczyszczeń. Celuloza filtracyjna BECOCEL może być używana jako jedyny materiał filtracyjny lub może być dodawana do innych materiałów filtracyjnych.

#### Celuloza filtracyjna BECOCEL 100

Bardzo drobno przetworzona struktura włókien od drobnych do średnich dla oszczędnej filtracji nanoszeniowej szeroko stosowana w produkcji żywności i przemyśle chemicznym.

#### Celuloza filtracyjna BECOCEL 150

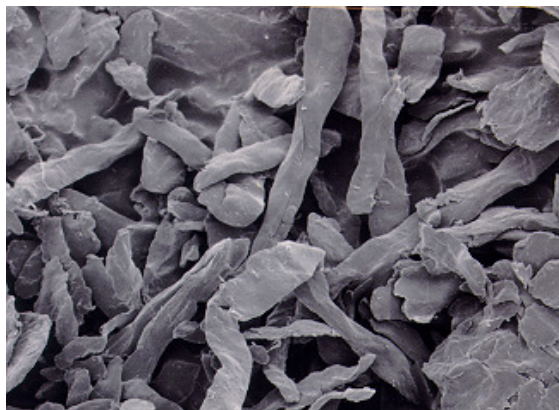
Drobno przetworzona struktura średnich włókien dla oszczędnej filtracji nanoszeniowej w wielu przypadkach w przemyśle spożywczym i chemicznym.

#### Celuloza filtracyjna BECOCEL 250

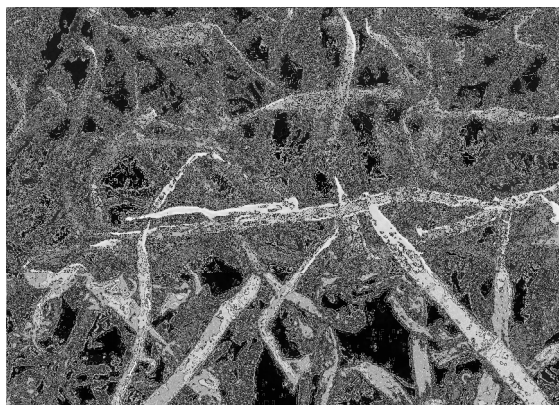
Rozwłókniona celuloza filtracyjna o stopniowanej strukturze włókien dla stabilizacji płacka filtracyjnego z ziemią okrzemkową i ochrony kartonów nośnych.

#### Celuloza filtracyjna BECOCEL 2000

Długo-włóknista, do oczyszczania bardzo zanieczyszczonych cieczy; szczególnie odpowiednie jako drenażowy środek przy odsączaniu osadów.



Celuloza filtracyjna BECOCEL 150 (powiększenie ok. 400 razy)



Celuloza filtracyjna BECOCEL 2000 (powiększenie ok. 200 razy)

#### Dane fizyczne i chemiczne

Celuloza filtracyjna BECOCEL	Gęstość nasypowa (g/l)	Struktura	Wymagana ilość (ok.)* (g)
100	165-225	pylista	430
150	150-180	pylista	340
250	110-150	pylista	310
2000	10-60	włóknista	100

\* dla 1 mm grubości obłożenia i 1 m<sup>2</sup> powierzchni filtracyjnej

### **Zalety celulozy filtracyjnej BECOCEL 150 i BECOCEL 250 w filtracji nanoszeniowej:**

- Zatrzymuje ultra-drobne cząstki materiałów nieorganicznych
- Dzięki wzmacniającemu działaniu włókien celulozy filtracyjnej BECOCEL, unika się tworzenia pęknięć i wżerów w placku filtracyjnym
- Skoki ciśnienia są kompensowane
- Przepustowość i cykle filtracyjne są zwiększone
- Skrócenie cykli czyszczenia wyposażenia filtra
- Optymalna klarowność filtratu
- Małe uszkodzenia placka filtracyjnego są zmostkowane
- Długotrwałość użycia kartonów nośnych (BECO® ENDURA®) jest znacznie wydłużona
- Nie zanieczyszczająca środowiska utylizacja

### **Zalety celulozy filtracyjnej i BECOCEL 2000 w filtracji osadów i jako substancje pomocnicze:**

- Wzmacniający efekt celulozy filtracyjnej BECOCEL zapobiega powstawaniu pęknięć placka filtracyjnego
- Krótsze cykle regeneracji urządzeń filtracyjnych
- Czasy tłoczenia mogą być zredukowane do 50 %
- Zwiększona wydajność filtratu

### **Filtracja piwa, wina, moszczu, soków i innych napojów**

Doskonale rezultaty filtracyjne są osiągnięte na filtrach ramowo- płytowych lub próżniowych nakładając 1 mm grubości warstwę celulozy filtracyjnej BECOCEL 250 jako obłożenie wstępne lub mieszając ją z grubą ziemią okrzemkową (BECOGUR® 3500) i perlitem (BECOLITE™ 5000) w ilościach do 10 % wagowo. Użyta w obłożeniu wstępnym i obłożeniu podstawowym celuloza filtracyjna BECOCEL 150 lub BECOCEL 250 często znacznie zwiększa wydajność filtracji.

Do filtracji osadów 3 – 10 % wagowych celulozy filtracyjnej BECOCEL 2000 należy zmieszać z używanym zwykle materiałem filtracyjnym (np. perlit BECOLITE 5000) aby wzmocnić placek filtracyjny.

### **Filtracja nanoszeniowa w przemyśle spożywczym – filtracja cukru, pektyny i żelatyny**

Celuloza filtracyjna BECOCEL 250 – również ewentualnie zmieszana z celulozą filtracyjną – jest stosowana jako pierwsze lub drugie obłożenie wstępne o grubości ok. 1 – 2 mm.

Bieżące stosowanie celulozy filtracyjnej BECOCEL 250 w trakcie procesu i do obłożenia podstawowego często prowadzi do lepszych rezultatów filtracji.

Szeroki zakres procesów filtracji nanoszeniowej w tych zastosowaniach nie może być bardziej szczegółowo opisany w niniejszej ulotce; jednak można stwierdzić, że celuloza filtracyjna BECOCEL z reguły zapewnia znaczną poprawę pod względem stopnia filtracji i przepływu w prawie wszystkich zastosowaniach.

Najlepiej dostosowany produkt BECOCEL oraz ilości w konkretnym zastosowaniu można zwykle łatwo określić przeprowadzając filtrację testową.

Dokładne badania wykazały, że celuloza filtracyjna BECOCEL spełnia wszystkie wymagania rozszerzonej filtracji nanoszeniowej i filtracji na ziemię okrzemkową w szerokim zakresie zastosowań.

### **Zastosowanie**

1. Napełnić tank mieszający do połowy wodą lub niefiltrowanym produktem, potem dodać celulozę filtracyjną BECOCEL mieszając przez cały czas mieszadłem w celu osiągnięcia równomiernego rozprowadzenia.
2. Następnie dodać żądane ilości ziemi okrzemkowej, mieszanek ziem okrzemkowych, perlitów itp. do tanku mieszającego i mieszać.
3. Przeprowadzić normalny proces filtracji.

### **Charakterystyka produktu**

- Miękkie, elastyczne włókna
- Niezwykle niereaktywne, obojętne włókna
- Nerozpuszczalne w wodzie i praktycznie wszystkich rozpuszczalnikach organicznych
- Hydrofilowe, lipofilne
- Odporne na temperaturę do 150 °C
- Może wchłonąć 2 – 7 krotność cieczy w stosunku do wagi
- Nie zatyka kanalizacji
- Placki pofiltracyjne zawierające celulozę filtracyjną BECOCEL mogą być łatwo zutylizowane jako pasza dla zwierząt, kompost lub mogą zostać spalane.

### **Bezpieczeństwo**

---

Przy właściwej obsłudze i użytkowaniu nie ma znanych niekorzystnych efektów związanych z tym produktem.

Dalsze instrukcje bezpieczeństwa można znaleźć w odnośnej Karcie Charakterystyki produktu, którą można ściągnąć z naszej strony internetowej.

### **Przechowywanie**

---

Celuloza filtracyjna BECOCEL powinna być składowana w miejscu chłodnym, suchym i wolnym od zapachów. Nigdy nie składować produktu blisko parujących chemikaliów, olejów lub paliw itp.

### **Informacja o dostawach**

---

Celuloza filtracyjna BECOCEL jest pakowana w nie brudzące, praktyczne worki PE i dostarczana pod następującymi numerami artykułów i w następujących opakowaniach jednostkowych:

BECOCEL 100	20 kg	Nr art.: 39.010.200
BECOCEL 150	20 kg	Nr art.: 39.015.200
BECOCEL 250	20 kg	Nr art.: 39.025.200
BECOCEL 2000	10 kg	Nr art.: 39.200.100

### **Certyfikowana jakość**

---

Celuloza filtracyjna BECOCEL jest ciągle kontrolowana pod względem czystości i jednolitej, wysokiej jakości. Laboratorium kontroli jakości BECO® utrzymuje stałą kontrolę czystości chemicznej i zgodności z obowiązującymi standardami.

#### Ameryka Północna

44 Apple Street  
Tinton Falls, NJ 07724  
Bezpl. infolinia: 800 656-3344  
(Tylko w północnej Ameryce)  
Tel: +1 732 212-4700

#### Europa/Afryka/Bliski Wschód

Auf der Heide 2  
53947 Nettersheim, Niemcy  
Tel: +49 2486 809-0

Friedensstraße 41  
68804 Alltufheim, Niemcy  
Tel: +49 6205 2094-0

An den Nahewiesen 24  
55450 Langenlonsheim, Niemcy  
Tel: +49 6704 204-0

#### Chiny

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

#### Singapur

4 Loyang Lane #04-01/02  
Singapore 508914  
Tel: +65 6825-1668

#### Brazylia

Rua Clark, 2061 - Macuco  
13279-400 - Valinhos, Brazylia  
Tel: +55 11 3616-8400

**Aby otrzymać więcej informacji,  
prosimy o mail na adres**

**[filtration@eaton.com](mailto:filtration@eaton.com)**

**lub o odwiedzenie strony  
[eaton.com/filtration](http://eaton.com/filtration).**

PL  
6 A 1.3.3.6  
12-2016

© 2016 Eaton Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością ich właścicieli. Wszelkie informacje i zalecenia dotyczące wykorzystania produktów opisanych w niniejszym dokumencie są oparte na testach uważanych za wiarygodne. Jednak na użytkownika spoczywa odpowiedzialność, aby określić przydatność takich produktów dla własnego użytku. Ponieważ rzeczywiste wykorzystanie przez innych jest poza naszą kontrolą, Eaton nie daje żadnych gwarancji, wyraźnych lub dorozumianych, dotyczących skutków takiego wykorzystania lub wyników, które mają być otrzymane. Eaton nie ponosi żadnej odpowiedzialności wynikającej z użycia przez innych tych produktów. Żadnych z niniejszych informacji nie należy traktować jako absolutnie kompletne, ponieważ mogą być niezbędne dodatkowe informacje, w wyjątkowych warunkach lub okolicznościach, lub z powodu obowiązujących przepisów prawa bądź regulacji rządowych.



Powering Business Worldwide