

Filtrační pomocné látky - filtrační buničina

BECOCEL®

 13 A 1.3.3.6 · SH
07/2015

Filtrační pomocné látky, jako jsou křemelina a perlit, mají jemně zrnitou strukturu. Proto se nelze vždy vyvarovat jemným trhlinkám a kráterům v naplaveném filtračním koláči. Vzniká zde zvýšená rychlost proudění. Následkem jsou průlomy kalů, částice filtrační pomocné látky se mohou dostat do filtrátu.

Speciálně upravené vlákninové substance, jako je BECOCEL®, naplavené jako podkladní nános nebo kontinuálně přidávané, vytvoří pevný základ pro ukládání nánosu a způsobují stabilní vyztužení filtračního koláče. Nevznikají žádné trhlinky a krátery, drobná místa poškození v nosné tkanině se bezpečně překlenují, výkyvy tlaku se vyrovnají.

BECOCEL® je vysoce čistá celulósová vláknina různé délky, která je jemně rozvlákněná. Jeho vlákninová struktura vytváří volný, ale dobře vyztužený filtrační koláč s velkou kapacitou pohlcení kalů. BECOCEL® lze naplavit jako jedinou filtrační pomocnou látku nebo ho lze přidat k jiným filtračním pomocným látkám.

BECOCEL® 100

Velmi jemně upravená, jemná až střední vláknitá struktura k hospodárné naplavovací filtraci v četných odvětvích výroby potravin a farmaceutického i chemického průmyslu.

BECOCEL® 150

Jemně upravená, střední vláknitá struktura k hospodárné naplavovací filtraci v četných odvětvích výroby potravin a farmaceutického a chemického průmyslu.

BECOCEL® 250

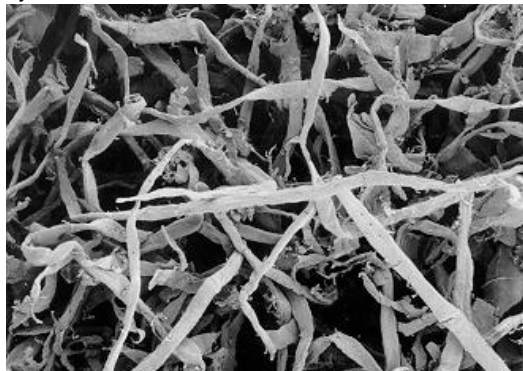
Rozvlákněná filtrační buničina se zrnitou vláknitou strukturou ke stabilizaci křemelinového koláče při naplavovací filtraci, na ochranu nosné tkaniny.

BECOCEL® 400

Silně rozvlákněná, středně vláknitá struktura k čišťování kalných a viskózních tekutin. Velmi vhodná jako pomocná látka k lisování a drenážování při vysušení kalů.

BECOCEL® 2000

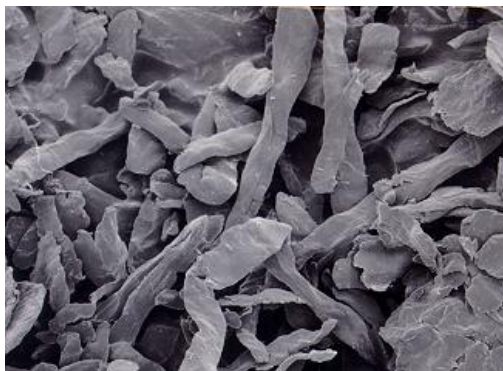
S dlouhými vlákny, k čišťování silně znečištěných kapalin. Hodí se zejména jako pomocná látka k lisování a drenážování při vysušení kalů.



BECOCEL® 2000 (200násobné zvětšení)

Chemické a fyzikální ukazatele

BECOCEL®	100	150	250	400	2000
Sypká hmotnost	200 g/l	175 g/l	120 g/l	55 g/l	12 g/l
Struktura	práško- vá	prášková	jemno- zrná	vláknitá	vláknitá
Specifický povrch	0.6 m ² /g	0.5 m ² /g	0.4 m ² /g	0.37 m ² /g	0.25 m ² /g
Prům. délka vlákn	30 – 150 µm	50 – 180 µm	100 – 300 µm	50 – 500 µm	100 – 2000 µm
Sila vlákn	5 – 20 µm	5 – 20 µm	15 – 25 µm	10 – 20 µm	15 – 35 µm
Na 1 mm tloušťky vrstvy na 1m² filtrační plochy je potřeba ca.:	430 g	340 g	310 g	180 g	100 g



BECOCEL® 150 (400násobné zvětšení)

► Výhody BECOCEL® 150 a BECOCEL® 250 při naplavovací filtraci

- zadržuje ty nejmenší částice anorganických filtračních pomocných látek
- vyrovnává tlakové rázy, překlenuje poškozená místa
- zvyšuje se průtok, prodlužuje se životnost
- kratší doba čištění
- optimální čírost filtrátu
- podstatně se prodlužuje životnost křemelinových nosných vrstev (BECO ENDURA®)
- ekologická likvidace.

► Výhody BECOCEL® 400 a BECOCEL® 2000 při filtraci kalu a jako pomocná látka při lisování

- filtrační koláč zůstává stabilní i při výkyvech vakua
- nevytváří se žádné trhlinky ve filtračním koláči
- kratší doba čištění
- zvýšený průtok při dobré jemnosti čerení
- až o 50% kratší doba lisování
- vyšší výtěžnost tekutiny

► Filtrace piva, vína, moštu, šťávy a jiných nápojů

Při naplavovací filtraci deskovými nebo kotlovými filtry se velmi výhodně používá BECOCEL® 250 k základnímu naplavení ve vrstvě silné ca. 1 mm nebo v kombinaci s hrubou křemelinou (BECOGUR® 3500) a s perlitem (BECOLITE® 4000) do 10 hmotnostních procent. K použití při podkladním nánosu a při stálém dávkování přináší BECOCEL® 250 často podstatné zlepšení filtrace.

Při filtraci kalu vakuovým rotačním filtrem používejte k vyztužení filtračního koláče 3-10 hmotnostních procent BECOCEL® 400 nebo BECOCEL® 2000 smíšením s obvyklými filtračními pomocnými látkami (např. BECOLITE® 5000). Zvláště výhodné je nanášení základního nánosu BECOCEL® 400 ve vrstvě silné 1 – 2 mm.

► Naplavovací filtrace v potravinářském průmyslu u cukru, pektinu a želatiny

Jako základní a předchozí nános lze BECOCEL® 250, případně v kombinaci s BECOCEL® 400, nanést v tloušťce ca. 1 – 2 mm.

Při průběžném dávkování přináší přidání BECOCEL® 250 a BECOCEL® 400 často podstatné zvýšení výkonu.

► Průmyslová naplavovací filtrace

Jednotlivé typy BECOCEL® se výhodně používají při naplavovací filtraci u těchto technických procesů:

- čištění válcovacího oleje ve válcovnách zastudena
- filtrace parního kondenzátu v tepelných elektrárnách a velkých parních generátorech
- filtrace galvanických lázní
- filtrace průmyslových odpadních vod
- filtrace louhů
- filtrace nízkoviskózních a vysoce viskózních roztoků v chemickém a farmaceutickém průmyslu

Přidávání BECOCEL® přináší zpravidla podstatné výhody pro jiskřivost a množstevní výkon.

Rozmanité možnosti použití v průmyslových odvětvích nelze v rámci této tiskoviny ani úplně popsat.

Cílenými provozními pokusy lze zpravidla rychle a snadno zjistit vhodný typ BECOCEL® a správnou dávku.

Podrobné a důkladné testy filtrace dokázaly, že BECOCEL® pokrývá všechny požadavky na zlepšení náplavové a křemelinové filtrace v nejrůznějších oblastech výroby.

Pokyny k použití

1. BECOCEL® zamíchejte do mísicí nádrže dávkovacího přístroje do poloviny naplněné vodou nebo nefiltrovanou tekutinou. Při běžícím míchacím zařízení zajistěte rovnoměrné rozložení.
2. Pak požadované množství křemeliny, křemelinových směsí, perlitu atd. zamíchejte jako obvykle do mísicí nádrže dávkovacího přístroje.
3. Proveďte filtraci jako obvykle.

► Výrobní vlastnosti BECOCEL®

- čistá přírodní buničina vytvořena z propojených molekul β-1,4-glukózy
- Chemický sumární vzorec (C₆H₅O₅) n, n = většinou ca. 1.000
- měkké elastické vlákny
- krajně málo reaktivní, inertní vlákna
- ve vodě a prakticky ve všech organických rozpouštědlech nerozpustný
- hydrofilní, lipofilní
- hustota: 1,5 g/cm³ (hustota sdružené struktury činí většinou 1,1 - 1,3 g/cm³)
- odolnost proti teplotě až do 150 °C
- schopnost vstřebání kapaliny o 2-7násobku vlastní hmotnosti, strukturálně-viskózní chování
- neusazuje se v kanalizaci
- filtrační koláč s BECOCEL® lze dobře likvidovat zkrmením, kompostováním nebo spalováním

Balení

BECOCEL® se dodává v polyetylenových sáčcích. Balení do polyetylenové folie je ekologické a vyhovuje praxi.

BECOCEL® 100, č. zboží: 39.010.200, 20,0 kg balení

BECOCEL® 150, č. zboží: 39.015.200, 20,0 kg balení

BECOCEL® 250, č. zboží: 39.025.175, 17,5 kg balení

BECOCEL® 400, č. zboží: 39.040.150, 15,0 kg balení

BECOCEL® 2000, č. zboží: 39.200.150, 15,0 kg balení

Ověřená jakost

U BECOCEL® se v laboratoři pravidelně kontroluje stále vysoká jakost výrobku. Tyto zkoušky zahrnují jak technická kritéria funkčnosti, tak i chemickou čistotu a nezávadnost.



Reg. No. 000480 QM

Informujeme Vás a radíme Vám dle nejlepšího vědomí. Mějte ovšem pochopení pro to, že tyto pokyny při rozmanitosti aplikací, pracovních postupů, provozních poměrů atd. nemohou být v každém případě závazné. Použití v rozporu s určením vylučuje jakýkoliv nárok na ručení. Otisk, i částečný, je dovolen jen s uvedením pramene

Lipera s.r.o. · Boršice u Blatnice 300, 687 63 · Česká republika

Tel: +420 572 599 537 · Fax: +420 572 599 539 · www.lipera.cz · info@lipera.cz

 **Lipera**