

J. RETTENMAIER & SÖHNE Business Unit Filtration

D-73494 Rosenberg
Phone +49 (0) 7967 152 393 filter@jrs.de
Fax +49 (0) 7967 152 500 393 www.jrs.de

J. RETTENMAIER & SÖHNE
GMBH+CO.KG



Fibers designed
by Nature

Cellulose Filter Aids – the perfect alternative for Diatomite and Perlite

JRS, J. RETTENMAIER & SÖHNE are world's leading producers of high-performance filter aids, based on natural, organic, regrowing raw materials.

Organic filter aids made by JRS – including highly purified cellulose (ARBOCEL®), extract-free cellulose (FILTRACEL®), natural lignocellulose (LIGNOCEL®) and selected natural plant fibers (REHOFIX®) – are used as efficient, safe and economic alternatives to mineral filter aids, such as diatomite and perlite.

They greatly reduce the overall filter aid consumption, resulting in less waste (spent filter cake) to be disposed of, and drastically less product loss.

Since organic filter aids do not contain any harmful crystalline components, they are physiological harmless and non-carcinogenic. Additionally, they are soft and non-abrasive, therefore pumps, pipes and conveyors will be well protected.

Filter aids from JRS are reliable and efficient. They are commonly used as precoat, bodyfeed and/or pressing aids on all conventional filter systems.

Finally, the disposal of problematic filter residues is noticeably easier due to the high calorific value and the low ash content of organic filter aids. On the other hand, non-contaminated filter residues can sometimes be profitably disposed of as animal feed, in landfills or composting.

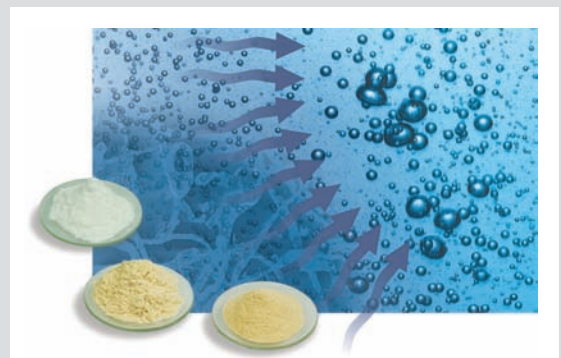
Cellulose-Filterhilfsmittel – die optimale Alternative zu Kieselgur und Perlite

JRS, J. RETTENMAIER & SÖHNE ist der weltweit führende Hersteller organischer Filterhilfsmittel, die aus Cellulose und Naturfasern hergestellt werden.

Organische Filterhilfsmittel werden in der Anschwemmfiltration als kostengünstige und umweltfreundliche Alternativen zu Kieselgur und Perlite eingesetzt. Sie sind besonders wirtschaftlich und ergiebig, da ihr Verbrauch in der Praxis um bis zu 80% geringer sein kann (gegenüber Kieselgur oder Perlite), was anfallende Schlamm-mengen und die damit verbundenen Produktverluste deutlich reduziert.

Organische Filterhilfsmittel enthalten keine schädlichen kristallinen Bestandteile, und sind damit, bei sachgemäßer Handhabung, arbeitsmedizinisch unbedenklich. Ihre definierte, faserförmige Struktur ermöglicht hohe Schmutzaufnahmen, bei gleichzeitig langen Standzeiten. Dabei werden Anlagenteile (Pumpen oder Förder-elemente) durch die weiche, nicht abrasive Struktur bestmöglich geschont.

Vorteile ergeben sich auch bei der Entsorgung. So wird die Verbrennung problematischer Filterschlämme durch den Eigenbrennwert und den geringen Aschegehalt organischer Filterhilfsmittel erleichtert, während sich unbelastete Filterrückstände über Ackerausbringung, Kompostierung oder Verfütterung gewinnbringend verwerten lassen.



Core competencies

- organic filter aids for high efficient precoat filtration
- based on environmental-friendly renewable plant fibre raw material
- substitution of diatomite and perlite
- cost saving and reliable
- technological optimization of processes

Kernkompetenzen

- Anschwemmfiltration mit organischen Filterhilfsmitteln
- umweltfreundlich, aus nachwachsenden Rohstoffen
- Austausch von Kieselgur und Perlite
- Prozess- und Kostenoptimierung
- Arbeitsschutz und Entsorgung