

## J. RETTENMAIER & SÖHNE Business Unit Filtration

D-73494 Rosenberg

Phone +49 (0) 7967 152 300

Fax +49 (0) 7967 152 500 300

filter@jrs.de

www.jrsfiltration.de

J. RETTENMAIER & SÖHNE

GBMH + CO KG



Fibers designed  
by Nature

J. RETTENMAIER & SÖHNE (JRS) is the global leader in high-performance filter aids that are based on natural regrowing raw materials (Cellulose). Cellulose filter aids are commonly 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) and drastically less product loss.

Therefore total process costs are greatly reduced while filtration processes as well as work environment are made safer and more environmentally friendly. Since Cellulose 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 are perfectly protected.

Cellulose 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 residues (filter sludge) is noticeably easier due to the high calorific value and the low ash content of Cellulose filter aids. On the other hand, non-contaminated filter residues can be utilized as valuable animal feed, or in composting.

J. RETTENMAIER & SÖHNE (JRS) ist der weltweit führende Hersteller von Filterhilfsmitteln, die aus nachwachsenden Rohstoffen (Cellulose) hergestellt werden. Filterhilfsmittel aus Cellulose werden in der Anschwemmfiltration als kostengünstige und umweltfreundliche Alternativen zu Kieselgur und Perlite geschätzt. Sie sind besonders wirtschaftlich und ergiebig, da ihr Verbrauch in der Praxis um bis zu 80% geringer sein kann (verglichen mit Kieselgur oder Perlite), was anfallende Filterschlämme und damit verbundenen Produktverluste erheblich reduziert.

Filterhilfsmittel aus Cellulose enthalten keine schädlichen kristallinen Bestandteile, und sind daher, bei sachgemäßer Handhabung, arbeitsmedizinisch unbedenklich. Ihre faserförmige Struktur ermöglicht hohe Schmutzaufnahmen, bei gleichzeitig langen Standzeiten. Dabei werden Anlagenteile (Pumpen oder Fördererlemente) 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 von Cellulose erleichtert, während sich unbelastete Filterrückstände über Ackerausbringung, Kompostierung oder Verfütterung gewinnbringend verwerten lassen.



### Core competencies

- organic filter aids for high efficient precoat filtration
- highly functional adsorbents for unsurpassed dirt retention
- based on environmental-friendly renewable raw material
- substitution of diatomite and perlite
- cost saving and reliable
- technological optimization of processes

### Kernkompetenzen

- Anschwemmfiltration mit Filterhilfsmitteln aus Cellulose
- Funktionalisierte Adsorbentien für maximale Trennwirkung
- umweltfreundlich, aus natürlich nachwachsenden Rohstoffen
- Austausch von Kieselgur und Perlite
- Prozess- und Kostenoptimierung
- Arbeitsschutz und Entsorgung