



# TECHNISCHES DATENBLATT

## AquaSorb® CS

### Kokosnussschalen-basierte körnige Aktivkohle für die Trinkwasser Aufbereitung

AquaSorb® CS ist eine Kornaktivkohle mittlerer Aktivität auf Basis nachwachsender Rohstoffe. Aufgrund ihrer hohen Mikroporosität eignet sie sich sehr gut für die Abscheidung niedermolekularer organischer Substanzen und zur Entfernung von deren Nebenprodukten aus der Chlorierung wie z.B. Chloroform und anderen Trihalogenmethanen (THMs). Sie ist ebenfalls ideal zur Reduktion von Oxidationsmitteln wie Chlor und Ozon aus Prozesswasser. Bedeutende Merkmale dieses Produkts sind die überragende Härte und die gründliche Entstaubung bei der Produktion, die zu einer besonders staubarmen Aktivkohle führen.



#### SPEZIFIKATION\*

lodgezahl	min. 1000 mg/g
Feuchte, beim Abpacken	max. 5%
CTC Adsorption	min. 50 %
Schüttgewicht	min. 430 kg/m <sup>3</sup>
Aschegehalt	max. 4 %
Ball-Pan Härte	min. 98 %

#### TYPISCHE EIGENSCHAFTEN\*

BET-Oberfläche	1050 m <sup>2</sup> /g
Chlorhalbwertslänge (12x40 mesh)	1.8 cm
Schüttgewicht	520 kg/m <sup>3</sup>
Schüttgewicht, rückgespült	440 kg/m <sup>3</sup>

KORNGRÖSSENVERTEILUNG	20x50	12x40	10x20	8x30	8x16
Überkorn	<5%	<5%	<5%	<5%	<5%
Unterkorn	<4%	<4%	<4%	<4%	<4%
Effektive Korngröße	0.4 mm	0.6 mm	1.0 mm	1.0 mm	1.2mm
Hauptkorndurchmesser	0.5 mm	1.0 mm	1.4 mm	1.4 mm	1.9 mm
Ungleichförmigkeitsgrad	<1.6	<1.7	<1.7	<1.6	<1.4

Die genannten Daten basieren auf Qualitätsanalysen eines Produktionszeitraums von 6 Monaten. Sie können sich produktionsbedingt ohne vorherige Ankündigung ändern.

#### Merkmale und Vorteile

- Sehr mikroporöse Struktur
- Sehr gute mechanische Härte
- Ausgezeichnete Adsorptionskapazität
- Schnelle Entchlorung
- Effektiver Ozonabbau
- Geringe Trübung des Filtrats

#### Available Particle Sizes

- 20x50 mesh (0.85 - 0.30mm)
- 12x40 mesh (1.70 - 0.425mm)
- 10x20 mesh (2.00 - 0.85mm)
- 8x30 mesh (2.36 - 0.60mm)
- 8x16 mesh (2.36 - 1.18 mm)

#### Certifications and Approvals

- NSF / ANSI Standard 61
- AWWA B604-96
- EN12915
- Halal
- Kosher

#### Standard Packaging

- 25 kg Säcke (55 lb)
- 500/550 kg big bag (1100/1200 lb)
- Anlieferung im Silowagen
- Andere Verpackungseinheiten auf Anfrage erhältlich



Polypropylen FIBCs (Supersäcke) ohne Inliner, 2 Big Bags pro Palette

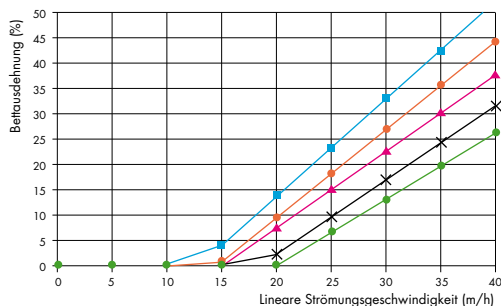
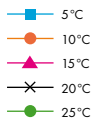
\* SPEZIFIKATIONEN UND TYPISCHE EIGENSCHAFTEN GELTEN AUF BASIS DER JACOBI CARBONS PRÜFMETHODEN. DIESE ANGABEN ERFOGEN NUR ZU INFORMATIONSZWECKEN UND DÜRFEN NICHT ALS EINKAUF-SPEZIFIKATION BENÜTZT WERDEN. DIE GÜLTIGEN VERKAUF-SPEZIFIKATIONEN ERHALTEN SIE VON IHREM JACOBI CARBONS REPRÄSENTANTEN. SIE SOLLTEN VOR AUFTRAGSREIHEUNG ÜBERPRÜFT

Besuchen Sie uns: [www.jacobi.net](http://www.jacobi.net)

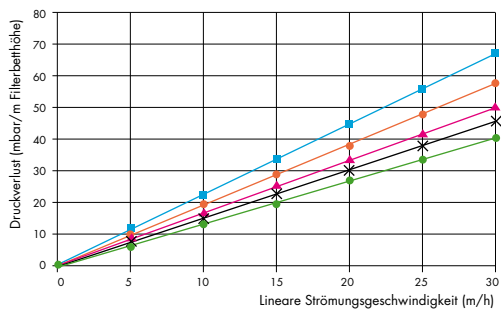
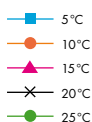


## AquaSorb® CS 8x30 mesh

### BETTAUS-DEHNUNG BEI RÜCKSPÜLUNG

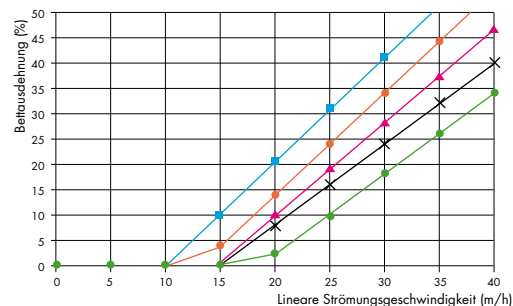
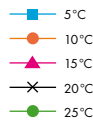


### DRUCKVERLUST DOWN-FLOW

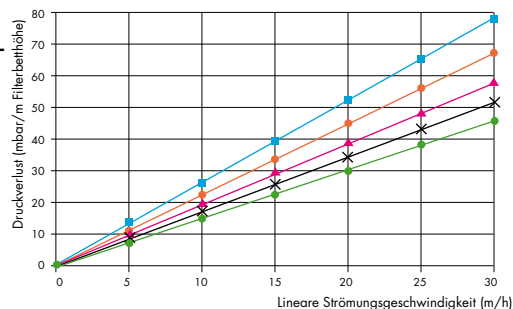
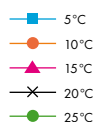


## AquaSorb® CS 10x20 mesh

### BETTAUS-DEHNUNG BEI RÜCKSPÜLUNG

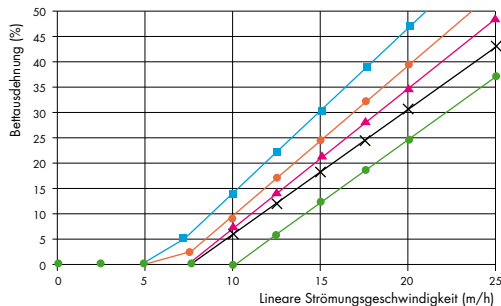
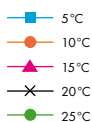


### DRUCKVERLUST DOWN-FLOW

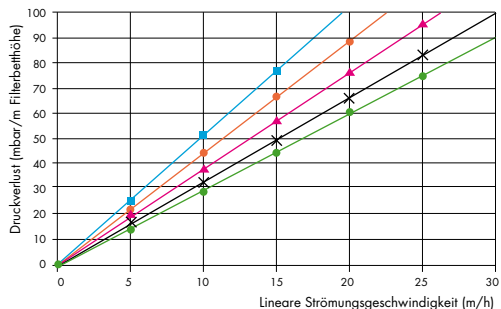
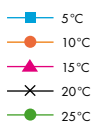


## AquaSorb® CS 12x40 mesh

### BETTAUS-DEHNUNG BEI RÜCKSPÜLUNG



### DRUCKVERLUST DOWN-FLOW



BETTAUSDEHNUNGS- UND DRUCKVERLUSTKURVEN SIND FÜR DIE STANDARD KORNGRÖSSEN DARGESTELLT. KURVEN FÜR ANDERE KORNGRÖSSEN SIND AUF ANFRAGE ERHÄLTICH.

Besuchen Sie uns: [www.jacobi.net](http://www.jacobi.net)

## PRODUKTIONSPOTENTIAL

Die Jacobi Carbons Gruppe produziert in 9 Ländern über 70.000 Jato hochwertige dampf- und chemisch aktivierte Aktivkohlen aus Kokosnussschalen, Steinkohle und Holz. Die Betriebsstätten sind technologisch ‚state-of-the-art‘ und gehören zu den modernsten Produktionseinheiten ihrer Art. Durch gezielte Investitionen ist sichergestellt, dass die Produktion exakt die vereinbarten Kundenanforderungen erfüllt.

## TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG UND KNOW HOW

Die bekannt hohe technische Kompetenz von Jacobi Carbons ist ein herausstichendes Merkmal der Firmengruppe, getragen durch motivierte und hochqualifizierte Mitarbeiter in Produktentwicklung und Forschung, Anwendungstechnik und Service. Spezialisierte Labors in Europa und Nordamerika stellen in Zusammenarbeit mit dem Kunden sicher, dass der effiziente Einsatz unserer Aktivkohlen zu einem optimalen Ergebnis führt.



**HINWEIS** Durch den progressiven Charakter der Jacobi Carbons Gruppe und die ständige Weiterentwicklung unserer Produkte in Beschaffenheit und Leistung behalten wir uns vor, Produkt-Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Die in diesem Datenblatt enthaltene Information dient der Unterstützung bei Auswahl und Bewertung von Produkten aus dem Jacobi Carbons Lieferprogramm. Es liegt in der Entscheidung des Kunden, ob er die in diesem Dokument enthaltene Information zum eigenen Gebrauch nutzt. Jacobi Carbons übernimmt keine Verpflichtung oder Haftung bei Nutzung der in diesem Datenblatt enthaltenen Information. Auch lassen sich hieraus keine Garantien oder Gewährleistungen, direkt oder indirekt ableiten. Jacobi Carbons lehnt jedwede Verpflichtung hieraus ab. Der Anwender trägt die volle Verantwortung für Funktion und Leistung von Systemen auf Basis dieser Daten.

© Copyright 2012. Jacobi, Jacobi Carbons, PICA und die Jacobi und PICA Logos sind eingetragene Markenzeichen. AquaSorb, EcoSorb, ColorSorb, DioxSorb, AddSorb, ReSorb, PICTAFI, PICAPURE, PICATOX, PICACARB, PICAGOLD, PICARESP, PICAHYDRO und PICALLEAN sind Markenzeichen von Jacobi Carbons, deren Gebrauch vom jeweils gültigen Rechtssystem abhängig ist.