Filtermaterial CC (Jurakorn)

gemäß DIN 2000

CWG Watertechnology GmbH.

---

1. Allgemeines

Fitermaterial CC ist ein gekörntes, splittiges Filtermaterial.
Fitermaterial CC besteht zu mehr als 99 % aus Calciumcarbonat ($CaCO_3$) und Magnesiumcarbonat ($MgCO_3$).
Fitermaterial CC ist ein universelles Filtermaterial und kann in der Industriewasser-, Trinkwasser-aufbereitung u.s.w. eingesetzt werden.

2. Anwendungsbereich

Fitermaterial CC wird in offenen und geschlossenen Schnellfiltern eingesetzt zur

- Filtration von trübstoffhaltigen Brunnen-, Quell- und Oberflächenwasser
- Filtration in Verbindung mit der Entsäuerung
- Filtration von Kreislaufwasser (Kühlwasser, Brauchwasser, in der Industrie)

3. Vorteile

- Universelles Filtermaterial
- Enteisenung und Entmanganung durch seine alkalische Reaktion und Porosität
- Erhöhung der Filtrationsgeschwindigkeit
- Raumfiltration, d.h. höhere Belastung und bessere Nutzung des Filterbettes

4. Physikalische und chemische Daten

4.1 Standardkörnungen

Typ	Körnung	Schüttdichte
I	1,0 – 2,5 mm	ca.1500 - 1600 kg/m^3
II	2,5 – 4,5 mm	ca.1500 - 1600 kg/m^3

4.2 Chemische Zusammensetzung

Calciumcarbonat ($CaCO_3$)	ca. 54,5	%
Magnesiumcarbonat ($MgCO_3$)	ca. 45,3	%
Restbestandteile	ca. 0,4	%
Farbe	weiß	
Reindichte	2,88	g/ml
Schüttdichte	1,55 – 1,75	g/ml
Härte	3,5 – 4,0	Mohs
pH Wert	10	
Feuchte	< 0,5	%

5. Technische Daten

Die angegebenen technische Daten stellen lediglich Richtwerte dar. Eine optimale Filterschüttung muss immer den jeweiligen Gegebenheiten angepasst werden.

5.1 Filterschichthöhen

bei

offenen Anlagen	1000 – 2000 mm
geschlossenen Anlagen	1500 – 3000

5.2 Filtergeschwindigkeit

offene Anlagen	5 – 15	m/h
geschlossene Anlagen	10 – 30	m/h

6. Spültechnik

6.1 Einschichtfilter

- **Spülung nur mit Wasser**

Type	Wassergeschwindigkeit	
I	40	m/h
II	80	m/h

Spüldauer bis zum klaren Wasserablauf

- **Spülung mit Luft und Wasser (getrennt)**

Luftspülung	60	m/h
Spüldauer	ca. 5	min
Verweilzeit	ca. 2	min

Wasserspülung

Type	Wassergeschwindigkeit	
I	40	m/h
II	80	m/h

Spüldauer bis zum klaren Wasserablauf

- **Spülung mit Luft und Wasser (kombiniert)**

Luftspülung	60	m/h
Spüldauer	ca. 5	min

- **Gleichzeitige Luft- und Wasserspülung**

Luftspülung	60	m/h
Spüldauer	ca. 5	min
Wasserspülung	8 – 12	m/h
Spüldauer	ca. 10	min
Wasserspülung	20 – 25	m/h

Spüldauer bis zum klaren Wasserablauf

7. Die Freibordhöhe

25 % der Filterschichthöhe mit einem Sicherheitszuschlag von mindestens 300 mm.

8. Lieferung

- in Polysäcken mit 25 kg Inhalt
- lose in Silofahrzeugen (Mindestfracht-berechnung) pro Silofahrzeug 20 t)

Hinweis

Die in dem technischen Datenblatt der Firma

CWG Watertechnology GmbH

enthaltenen Informationen werden von uns sorgfältig zusammengestellt, überprüft und bei Bedarf durch die Herstellung einer Neuauflage aktualisiert. Dennoch kann für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der vorliegenden Inhalte keine Haftung oder Garantie übernommen werden. Insbesondere können die dem technischen Datenblatt zu entnehmenden Informationen keine Beratung im Einzelfall ersetzen.