

# EVERZIT Carbonat

## Filtermaterial EN 1018

### Allgemeines

---

EVERZIT Carbonat ist ein natürliches Filtermaterial aus reinem Calciumcarbonat ( $\text{CaCO}_3$ ). Es wird in der Trinkwasseraufbereitung eingesetzt zur Entsäuerung von Grundwasser. Und es eignet sich ausgezeichnet für die Aufhärtung von entsalztem Wasser nach der Umkehrosiose.

EVERZIT Carbonat hat eine hohe Reaktionsfähigkeit. In der Trinkwasseraufbereitung wird durch die pH-Wert Anhebung gleichzeitig die Enteisung und Entmanganung verbessert.

EVERZIT Carbonat entspricht hinsichtlich der Qualität der EN 1018, der DIN 2000 und der §11 Liste der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001).

### Einsatzgebiete

---

EVERZIT Carbonat wird in offenen und geschlossenen Schnellfiltern eingesetzt zur:

- Neutralisation von gelöstem Kohlendioxid (Entsäuerung)
- Aufhärtung/Remineralisierung nach Umkehrosiose (Meerwasserentsalzung)
- Aufbereitung von Rohwässern mit niedriger Säurekapazität (Karbonathärte)
- pH-Wert Anhebung im Schwimmbadwasser (Marmorturm)
- Fein-Enteisung
- Fein-Entmanganung



## Die Vorteile im Überblick

- Keine Überalkalität im Reinwasser
- Höchste Materialreinheit ( $\text{CaCO}_3 > 99 \%$ )
- Keine Gefahr von Verbackungen im Filter
- Kein Kornzerfall, kein Quellen
- Problemloser Betrieb

## Standardkörnungen

Körnung	Schüttdichte
0,7 – 1,2 mm	ca. 1500 kg/m <sup>3</sup>
1,0 – 2,0 mm	ca. 1500 kg/m <sup>3</sup>
2,0 – 3,0 mm	ca. 1470 kg/m <sup>3</sup>
4,0 – 6,0 mm	ca. 1410 kg/m <sup>3</sup>
6,0 – 8,0 mm	ca. 1400 kg/m <sup>3</sup>
8,0 - 16 mm	ca. 1300 kg/m <sup>3</sup>
16 – 32 mm	ca. 1300 kg/m <sup>3</sup>

## Materialkenndaten

Farbe	weiß
Spezifische Dichte	2,6 – 2,8 g/cm <sup>3</sup>
$\text{CaCO}_3$	ca. 99,10 %
$\text{MgCO}_3$	ca. 0,40 %
$\text{SiO}_2$	ca. 0,25 %
$\text{Al}_2\text{O}_3$	ca. 0,15 %
$\text{Fe}_2\text{O}_3$	ca. 0,04 %

## Betriebsparameter

---

Die angegebenen technischen Daten stellen lediglich Richtwerte dar. Eine optimale Filterschüttung muss immer den jeweiligen Gegebenheiten angepasst werden. Im Bedarfsfall wenden Sie sich bitte an Evers GmbH & Co. KG.

### Schichthöhe

Trinkwasseraufbereitung: ca. 1500 mm

Schwimmbadwasseraufbereitung: ca. 400 mm

### Filtergeschwindigkeit

offene Anlagen 5 – 15 m/h

geschlossene Anlagen 10 – 30 m/h

### Freibordhöhe

25 % der Filtermaterialhöhe (ohne Stützsichten) plus einem Sicherheitszuschlag von mind. 300 mm.

### Entsäuerung

Verbrauch pro g umgesetzter CO<sub>2</sub> ca. 2,5 g

### Aufhärtung

pro 10 mg/l umgesetzter CO<sub>2</sub> ca. 1,28 °d.H.

## Verpackung und Lieferung

---

- 25 kg PE Sack (17 l)
- 1000 kg Big-Bag (675 l)
- lose im Silofahrzeug



## Spültechnik

---

### Spülung nur mit Wasser

Wasserspülung ca. 90 m/h

Spüldauer bis zum klaren Wasserablauf\*

### Spülung mit Luft und Wasser (getrennt)

Absenken des Wasserspiegels bis auf ca. 10 cm oberhalb des Filtermaterials

Luftspülung ca. 60 m/h ca. 5 min

Verweilzeit ca. 2 min

Wasserspülung ca. 90 m/h ca. 10 min

### Spülung mit Luft und Wasser (kombiniert)

Absenken des Wasserspiegels bis auf ca. 10 cm oberhalb des Filtermaterials

Luftspülung 60 m/h ca. 5 min

Luft / Wasser 8-12 m/h ca. 10 min

Wasserspülung 20 – 25 m/h

Spüldauer bis zum klaren Wasserablauf\*

\*Ist der Ablauf nach 8 Minuten noch nicht klar macht es wenig Sinn, die Wasserspülung über diesen Zeitraum hinaus fortzuführen. Hier sollte der komplette Spülvorgang (Luft, Absenken, Wasser) wiederholt werden, was i.a. effektiver und kostengünstiger ist.

## Hinweis

Die in diesen technischen Unterlagen zur Verfügung gestellten Informationen werden von uns sorgfältig zusammengestellt, überprüft und bei Bedarf durch eine aktualisierte Version ersetzt. Dennoch kann für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der vorliegenden Inhalte keine Haftung oder Garantie übernommen werden. Insbesondere können diese Informationen keine Beratung im Einzelfall ersetzen

