



EVERZIT® Carbonat

Filtermaterial EN 1018

Allgemeines

EVERZIT® Carbonat ist ein natürliches Filtermaterial aus reinem Calciumcarbonat (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 Umkehrosmose.

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:
- Aufhärtung/Remineralisierung nach Umkehrosmose (Entsalzung)
- Aufbereitung von Rohwässern mit niedriger Säurekapazität (Karbonathärte)
- Neutralisation von gelöstem Kohlendioxid (Entsäuerung)
- pH-Wert-Anhebung im Schwimmbadwasser, Brauchwasser, usw.
- Fein-Enteisung
- Fein-Entmanganung



Die Vorteile im Überblick

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

Materialkenndaten

Calciumcarbonat	CaCO_3	ca. 99,10 %
Magnesiumcarbonat	MgCO_3	ca. 0,40 %
Kieselsäure	SiO_2	ca. 0,25 %
Aluminiumoxid	Al_2O_3	ca. 0,15 %
Eisenoxid	Fe_2O_3	ca. 0,04 %
Farbe	weiß	

Entsäuerung

Verbrauch pro g umgesetzter CO_2 ca. 2,5 g

Aufhärtung

pro 10 mg/l umgesetzter CO_2 ca. 1,28 °d.H.

Die angegebenen Werte sind Durchschnittswerte.

Standardkörnungen*

Körnung	Schüttdichte
1,0 – 2,0 mm	ca. 1500 kg/m^3
2,0 – 3,0 mm	ca. 1470 kg/m^3
4,0 – 6,0 mm	ca. 1410 kg/m^3
6,0 – 8,0 mm	ca. 1400 kg/m^3

* andere Körnungen auf Anfrage erhältlich

Technische Daten

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

1. Schichthöhe

Trinkwasseraufbereitung: ca. 1500 mm

Schwimmbadwasseraufbereitung: ca. 400 mm

2. Filtergeschwindigkeit

offene Anlagen 5 – 15 m/h

geschlossene Anlagen 10 – 30 m/h

Spültechnik

1. Spülung nur mit Wasser

Wasserspülung ca. 90 m/h

Spüldauer bis zum klaren Wasserablauf*

2. Spülung mit Luft und Wasser (getrennt)

Luftspülung (60 m/h) ca. 5 min

Verweilzeit ca. 2 min

Wasserspülung ca. 90 m/h

Spüldauer ca. 10 min

Spüldauer bis zum klaren Wasserablauf*

3. Spülung mit Luft und Wasser (kombiniert)

Luftspülung (60 m/h) ca. 5 min

Kombinierte Luft- und Wasserspülung

Luft ca. 60 m/h

Wasser ca. 8 – 12 m/h

Spüldauer ca. 10 min

Wasserspülung ca. 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.

Die Freibordhöhe

25 % der Filterschichthöhe (ohne Stüttschichten) mit einem Sicherheitszuschlag von mind. 300 mm.

Verpackung und Lieferung ab Werk

- Polysäcke à 25 kg / ca. 17 l
- Polysäcke à 50 kg / ca. 34 l
- Big-Bag à 1 t / ca. 675 l
- lose im Silofahrzeug

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