

Corosex and Corosex II®

Zur Neutralisation des Säuregehaltes durch Anhebung des pH - Wertes

Corosex kann durch Neutralisation der freien Kohlensäure im Wasser die Korrosivität herabsetzen. Corosex ist ein stark reagierendes Magnesiumdioxid und wird gerade dort eingesetzt wo eine pH – Wert Korrektur notwendig ist oder große Volumenströme vorherrschen. Eine pH- Wert Korrektur und der Filtermaterialverbrauch wird durch eine Reihe von chemischen Reaktionen beeinflusst. Das Material ist durch Säure löslich, Corosex wird langsam verbraucht und muß periodisch erneuert werden.

Bezogen auf eine Gewichtseinheit kann Magnesiumdioxid ein vielfaches an Säure als an Kalziumkarbonat neutralisieren. (ungefähr den fünffachen Wert). Dies bedeutet, daß für die gleiche pH – Wert Korrektur eine große Menge an Chemikal verwendet werden müsste. **Bitte beachten Sie, daß Corosex bei geringen Flussraten den pH – Werte sehr stark erhöhen kann.**

Unter bestimmten Härteverhältnissen kann es durch die pH – Wert Korrektur zu Härteausfällungen kommen, wodurch sich das Filtermaterialbett sehr stark verfestigen kann. Bei einer Härte von > 4 °dH ist ein Gegenstrombetrieb generell empfohlen. (Benutzen Sie immer eine Vorfiltration um Verblockungen der unteren Verteilsysteme zu verhindern)

Nach einem Corosex Neutralisationsfilter wird möglicherweise eine Enthärtungsanlage notwendig.

Corosex kann wirksam mit Clack Calcite kombiniert werden, um die hohen Strömungs-Neutralisations-Eigenschaften von Corosex zu nutzen. Zusammen mit den langsamer reagierenden Strömungseigenschaften von Calcite sind Reduzierungen der potentiell hohen Grundeigenschaften durch Überkorrekturen möglich.

Corosex II

Ebenfalls ist ein hochreines und hochdichtes Magnesiumoxid verfügbar, welches einige nachteilige Eigenschaften des original Corosex nicht aufweist. Die Vorteile von Corosex II sind die langsamere Reaktion sowie die stabilere Form des Magnesiumoxids, wobei es seinewichtigen Vorteile zur Korrektur von Wässern mit niedrigem pH – Wert behält und den Chemikalienverbrauch senkt.



VORTEILE

- Der hohe Reaktionsgrad und die hohe Geschwindigkeit erlauben eine pH – Wertkorrektur bei hohen Durchflussraten
- Hohe Kapazität...weniger Chemikalienverbrauch

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Corosex

- Farbe: Bräunlich weiss
- spez.Dichte: 75 lbs./cu.ft.
- Mesh Size: 6 x 16
- Schüttdichte: 3.6 gm/cc
- Korngrösse: 1.4 mm
- Gleichförmigkeitskoeffizient: 1.7
- Zusammensetzung: MgO 97% min.

Corosex II

- Farbe: Weiss
- spez. Dichte: 100 lbs./cu.ft.
- Mesh Size: 6 x 16
- Schüttdichte: 3.4 gm/cc
- Korngrösse: 1.3 mm
- Gleichförmigkeitskoeffizient: 1.5
- Zusammensetzung: MgO 99% min.

BETRIEBSBEDINGUNGEN

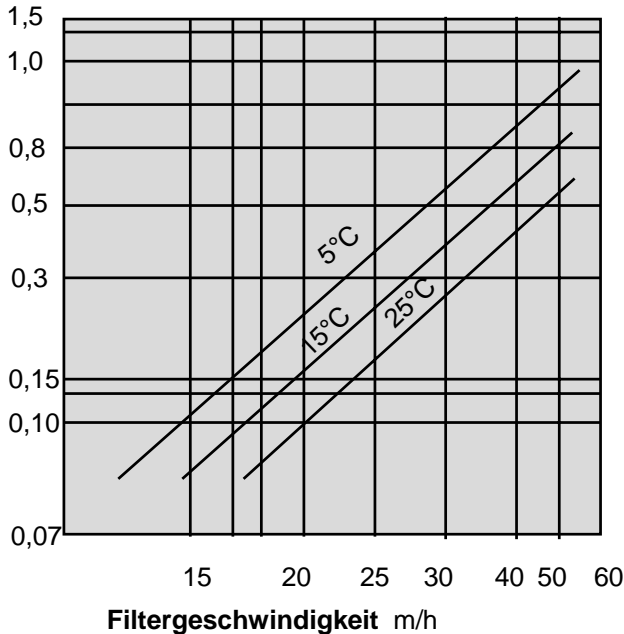
- Ein Gleichstrombetrieb ist grundsätzlich erfolgreich bei Wässern mit einer Härte von weniger als five grains/gal. Auch dann wenn Corosex im Verhältnis 50 - 50 mit Clacite gemischt wird. Ein Gegenstrombetrieb ist generell angeraten wenn die Härte des Wassers five grains/gal überschreitet, um eine „ Zementierung „ des Corosex - Bettes zu vermeiden.
- Benutzen Sie Verteilsysteme die für Gegenstrombetrieb ausgelegt sind.
- Es ist empfohlen eine Stüttschicht Filterkies zu verwenden.
- pH Bereich: 4.5-6.0
- Betthöhe: 610 – 760 mm
- Freiraum - 50% der Betthöhe (min.)
- Regelmäßiges Rückspülen ist empfohlen um eine „ Zementierung „ zu vermeiden.
- Rückspülgeschwindigkeit: 10-12 gpm/sq. ft. Gegebenenfalls muss an Betriebssituationen angepasst werden.

Corosex[®] and Corosex II

Zur Neutralisation des Säuregehaltes durch Anhebung des pH - Wertes

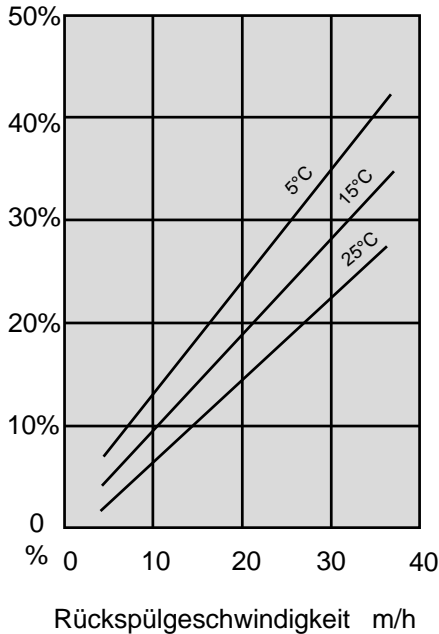
Druckverlust

bar / m Schichthöhe



Bettexpansion in

%



Corosex[®] ist ein geschütztes Produkt der CLACK Corporation WS / USA

Corosex[®] ist Zertifiziert nach ANSI / NSF Standard 61 und nach UL als Trinkwasseraufbereitungskomponente in Bezug auf ANSI/NSF 61-(1991)-57Y3

Verpackungseinheit. 28,3 Liter (1 ft³) Säcke

Vertrieb durch:

INAQUA Vertriebsgesellschaft mbH

Langmaar 7

D-41238 Mönchengladbach

Tel.: 02166 - 62199 - 0

Fax : 02166 - 62199 - 26

Alle technischen Daten und Hinweise in diesen Anwendungs -und Auslegungsempfehlungen entsprechen unseren Anwendungskennnissen und können vom Einsatzfall abhängig variieren .Garantieansprüche hieraus können nicht abgeleitet werden.Technische Änderungen sind vorbehalten.