

# SEMIDOL® Typ I

## Filtermaterial zur Entsäuerung

**SEMIDOL®** ist ein dolomitisches Filtermaterial zur Entsäuerung im kontinuierlichen Betrieb, das nach DIN 19621 und DIN 2000 für die Aufbereitung von Trinkwasser, Schwimmbad-wasser und Betriebswasser geeignet ist.

Bei **SEMIDOL®** handelt es sich um halbgebrannten Dolomit, der durch eine thermische Zersetzungsreaktion aus Rohdolomit gewonnen wird. Dabei findet eine partielle Entsäuerung von  $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$  zu  $\text{CaCO}_3 \times \text{MgO}$  statt.

**SEMIDOL®** bindet überschüssige Kohlensäure und bei richtiger Auslegung kann die Neutralisierung der aggressiven Kohlensäure bis zum Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht erfolgen.

**SEMIDOL®** ist nur für den kontinuierlichen Betrieb geeignet, da es bei langen Standzeiten zu einem starken pH-Wert Anstieg kommen kann.

1 g überschüssiges Kohlendioxid wird in Abhängigkeit der Korngröße von 1,2 – 1,3 g **Semidol®** gebunden.

Gleichzeitig steigt die Konzentration von Hydrogencarbonationen im Wasser an und es kommt zu einer Aufhärtung des Wassers.

Je 10 mg/l gebundenes Kohlendioxid erhöht sich die Wasserhärte um 1°dH.



### Chemische Analyse

| Verbindung | CaO  | MgO  | SiO <sub>2</sub> | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | TiO <sub>2</sub> | K <sub>2</sub> O | Na <sub>2</sub> O | Glühverlust |
|------------|------|------|------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------|
| MA - %     | 39,2 | 27,5 | 0,02             | 0,03                           | 0,01                           | < 0,01           | < 0,01           | < 0,01            | 33,2        |

### Mineralogische Zusammensetzung

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| CaCO <sub>3</sub> | 69,9 MA - %  |
| Freies CaO        | < 1,0 MA - % |
| MgCO <sub>3</sub> | 4,7 MA - %   |
| Freies MgO        | 25,2 MA - %  |
| Restbestandteile  | 0,1 MA - %   |

### Physikalische Daten

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Reindichte                      | 3,33 g/ml (DIN ISO 787, Teil 10) |
| Schüttdichte                    | 1,12 g/ml                        |
| pH-Wert                         | 11 (DIN ISO 787, Teil 9)         |
| Löslichkeit in H <sub>2</sub> O | 0,34%                            |

### Kornaufbau DIN 18123

Mittlere Korngröße 1,75 mm (D50-Wert)

| Artikelnummer | Bezeichnung   | Verpackungseinheit | Körnung      |
|---------------|---------------|--------------------|--------------|
| 010.050.015   | Semidol Typ I | 25 kg (Sack)       | 0,5 - 2,5 mm |

Die Informationen und Empfehlungen in diesem Produktdatenblatt basieren auf Daten, die wir für zuverlässig halten. Sie werden im guten Glauben angeboten, schließen aber Garantie- oder Leistungsgarantieansprüche aus, da die Nutzungsumstände und die Verwendung außerhalb unserer Kontrolle liegen. Alle angegebenen Daten sind daher lediglich als Richtwerte zu verstehen. Unsere Vertragspartner bleiben verpflichtet, die Tauglichkeit des Produktes für seine Einsatzzwecke zu prüfen und konkrete Angaben über Toleranzbreiten und anwendungstechnische Erfahrungen aufgrund der naturgegebenen sowie produktions- und lagerstättenbedingten Toleranzen für den konkreten Verwendungszweck zu erfragen. Im Übrigen gelten unsere „Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen“.