

# Technisches Datenblatt

## SioXaL

Kolloidale Dispersionen von feinsten, amorpher Kieselsäure in Wasser (Kieselsole)

### Eigenschaften

Kieselsole sind kolloidale Dispersionen von feinsten Siliciumdioxidpartikeln in Wasser. Es sind kugelförmige Partikel mit einem Durchmesser zwischen 8 und 35 nm. Die Stabilität der Kieselsole beruht auf elektrostatischen Wechselwirkungen, die durch anionische Zusätze erreicht wird. Es sind schwach alkalische, homogene Lösungen mit hoher Reinheit. Diese sind durchscheinend bzw. opal und durch eine hohe Stabilität gekennzeichnet. Alle Materialien sind in jedem Verhältnis mit deionisiertem Wasser mischbar, wobei jedoch die Stabilität sich ändern kann.

<b>SioXaL A8</b>	Anionisches Kieselsole; 30 % Feststoffanteil; 8 nm Partikeldurchmesser pH-Wert: 9,0...10,0; spezifische Oberfläche: 286 m <sup>2</sup> /g, Viskosität: 6 mPas
<b>SioXaL A10</b>	Anionisches Kieselsole; 30 % Feststoffanteil; 10 nm Partikeldurchmesser, pH-Wert: 9,0...10,0; spezifische Oberfläche: 40 m <sup>2</sup> /g, Viskosität: 5 mPas
<b>SioXaL A35</b>	Anionisches Kieselsole; 30 % Feststoffanteil; 35 nm Partikeldurchmesser, pH-Wert: 9,0...10,0 spezifische Oberfläche: 71 m <sup>2</sup> /g, Viskosität 7 mPas

Sämtliche Produkte sind frei von jeglichen organischen Additiven.

### Einsatzgebiete/ Anwendungen

Die Anwendungsmöglichkeiten der Kieselsole sind vielfältig, wobei insbesondere folgenden Gebiete zu nennen sind:

- Verfestigung von sandenden Oberflächen und entfestigten Bereichen,
- Bindemittel in Mörteln, Schlämmen, Steinersatzmassen
- Festigung von pudernden Oberflächen,
- Zusatz zu Farben, insbesondere Silikatfarben,
- Herstellung von Steinersatzmassen,
- Tränkung von Stein, Mörtel, Putz,
- Betonimprägnierung, Betonbeschichtung,
- Mauerwerkstrockenlegung.

### Lieferform / Lagerung

Alle SioXaL-Produkte sind in 500 mL, 1 Liter, 2,5 Liter sowie in 5 Liter und 10 Liter Gebinden erhältlich. Die Lagerfähigkeit in ungeöffneter Originalverpackung beträgt ein Jahr, wobei vor ständiger Lichteinwirkung zu schützen ist. Wichtig ist eine frostfreie Aufbewahrung bei Temperaturen unter 25 °C.

**IBZ-Salzchemie GmbH & Co.KG**

Schwarze Kiefern 4 • 09633 Halsbrücke • Tel.: +49 (0)3731 200155 • Fax: +49 (0)3731 200156  
www.ibz-freiberg.de • info@ibz-freiberg.de



## Sicherheit

SioXaL reagiert alkalisch, ein Kontakt mit der Haut sollte vermieden werden. Wie bei jedem Umgang mit Chemikalien, so ist auch bei der Anwendung von SioXaL die entsprechende Sorgfältigkeit zu wahren. Es sind Handschuhen sowie Schutzbrille zu tragen. Die Produkte sind keine Gefahrstoffe und kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Generell wird das Anlegen einer Testfläche empfohlen. Bitte wenden Sie sich bei allen Fragen z.B. zur Handhabung, Anwendbarkeit, Reaktivität oder bezüglich der Auswahl des geeigneten Produktes direkt an uns. Wir bieten auch die Möglichkeit der Durchführung von Vorversuchen in unserem Labor an.

### Beachten Sie vor Gebrauch unser Sicherheitsdatenblatt!

Stand: 11/2020

Vorstehende Informationen wurden nach dem neusten Stand der Entwicklung und Anwendungstechnik zusammengestellt. Da Anwendung und Verarbeitung außerhalb unseres Einflusses liegen, kann aus dem Inhalt dieser Anwendungshinweise keine Haftung des Herstellers abgeleitet werden.



### IBZ-Salzchemie GmbH & Co.KG

Schwarze Kiefern 4 • 09633 Halsbrücke • Tel.: +49 (0)3731 200155 • Fax: +49 (0)3731 200156  
www.ibz-freiberg.de • info@ibz-freiberg.de

