

Technisches Merkblatt



IBZ-Salzchemie
GmbH & Co. KG

SioXaL

Kolloidale Dispersion von feinsten, amorphen 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.

- SioXaL A8** Anionisches Kieselsole; 15 % Feststoffanteil; 8 nm Partikeldurchmesser
pH-Wert: 9,0...10,0
- SioXaL A10** Anionisches Kieselsole; 30 % Feststoffanteil; 10 nm Partikeldurchmesser,
pH-Wert : 9,0...10,0
- SioXaL A35** Anionisches Kieselsole; 30 % Feststoffanteil; 35 nm Partikeldurchmesser,
pH-Wert : 9,0...10,0

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,
- Festigung von pudernden Oberflächen,
- Zusatz zu Farben,
- Herstellung von Steinersatzmassen,
- Tränkung von Stein, Mörtel, Putz,
- Betonimprägnierung, Betonbeschichtung,
- Mauerwerkstrockenlegung.

Lieferform / Lagerung

Alle **SioXaL**-Produkte sind in 500 ml, 1 L, 2,5 L, 5L und 10 L Gebinden erhältlich. Die Lagerfähigkeit im verschlossenen Originalgebilde beträgt ein Jahr. Wichtig ist eine frostfreie Aufbewahrung bei Temperaturen unter 30 °C.

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.

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!

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.: 03731 200155 • Fax: 03731 200156
www.ibz-freiberg.de • info@ibz-freiberg.de