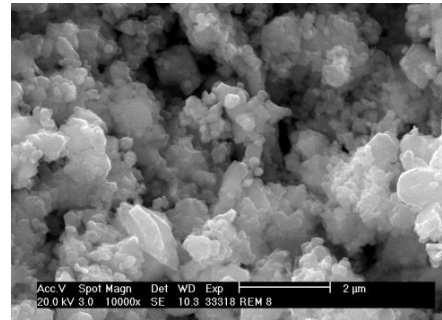


Technisches Merkblatt

CaLoSiL[®] mikro Calciumhydroxid-Mikropartikel



Eigenschaften

CaLoSiL[®] mikro besitzt Eigenschaften, die zwischen denen der CaLoSiL[®] Nano-Sole und von traditionellem Weißkalkhydrat liegen. Die Partikelgröße beträgt 1 bis 15 µm. Als Dispergiermedium dient Ethanol. Damit ist ein Einsatz auch in Bereichen möglich, bei denen wasserbasierte Systeme zu Schädigungen führen würden. Der Kalkgehalt der Suspension beträgt 120 g/L.

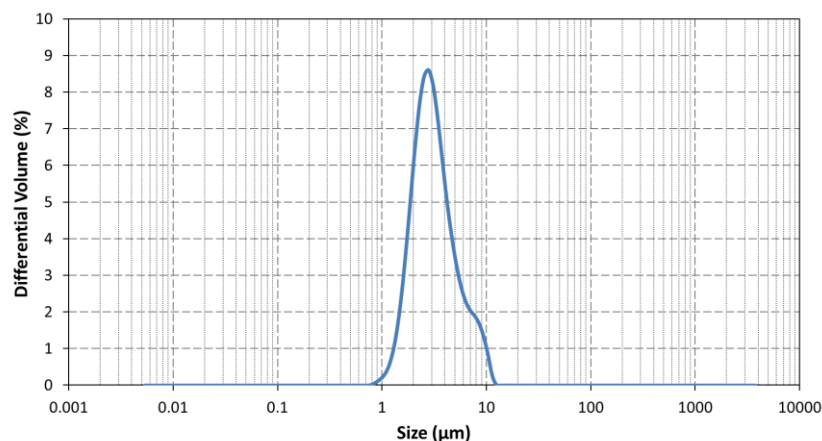


Abbildung 1: Korngrößenverteilung von CaLoSiL[®] mikro.

Einsatzgebiete / Anwendungen

CaLoSiL[®] mikro ist eine speziell hergestellte Calciumhydroxid-Suspension zur Festigung von Stein, Putz und Mörtel. Diese findet insbesondere zum Füllen von größeren Rissen, Fugen oder Poren Anwendung. Ebenso ist das Hinterfüllen von Schalen und Schuppen möglich. Der Auftrag erfolgt unter Nutzung von Tropfern oder Injektionsspritzen. Durch den Zusatz von Gesteinsmehlen (z.B. Marmor- oder Kalksteinmehlen, Ziegelmehle etc.) können spezielle Injektionsmassen oder Reparaturmörtel hergestellt werden. CaLoSiL[®] mikro kann mit allen CaLoSiL[®]-Nanosolen (CaLoSiL[®] E25, IP25 etc.) problemlos gemischt werden. Ein geringer Zusatz führt zu einer signifikanten Reduzierung der Gefahr einer Weißschleierbildung bei der Anwendung von CaLoSiL[®] E25. CaLoSiL[®] mikro weist eine, dem CaLoSiL[®] pastös ähnliche, sehr dünnflüssige Konsistenz auf. Aufgrund der deutlich größeren Partikel ist CaLoSiL[®] mikro jedoch keine homogene Dispersion, sondern eine Suspension, in der es im ruhenden Zustand zur Ausbildung einer sedimentierten Feststoffphase und einer überstehenden klare Lösung kommt. Vor einem Einsatz ist die Suspension durch Aufrühren zu homogenisieren.

IBZ-Salzchemie GmbH & Co.KG

Schwarze Kiefern 4 • 09633 Halsbrücke • Tel.: 03731 200155 • Fax: 03731 200156
www.ibz-freiberg.de • info@ibz-freiberg.de



Lieferform / Lagerung

CaLoSiL[®] mikro wird in 0,1 Liter, 0,5 Liter und 1 Liter Gebinden angeboten. Größere Gebinde sind auf Anfrage möglich. Eine Lagerung im geschlossenen Gebinde ist bei Temperaturen zwischen 5 und 30 °C für ein Jahr möglich.

Sicherheit

CaLoSiL[®] mikro ist leicht entzündlich und stark alkalisch. Es ist unbedingt zu beachten, dass beim Trocknen Gase mit hoher Entflammbarkeit gebildet werden, deren Einatmung gleichzeitig gesundheitliche Schäden hervorrufen kann. Generell sind Handschuhe und Schutzbrille in Verbindung mit zweckmäßiger Kleidung zu tragen. Mögliche Zündquellen sind unbedingt vorher zu entfernen. Es ist auf eine ausreichende Belüftung zu achten.

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

