

Technisches Merkblatt

Musterkiste „Malschichten“

Inhalt

Je 100 mL von:

- CaLoSiL® E5
- CaLoSiL® IP5
- CaLoSiL® grau
- CaLoSiL® pastös



Eigenschaften

Alle Produkte der CaLoSiL® Reihe enthalten Calciumhydroxid-Nanopartikel im Korngrößenbereich von 50 bis 250 nm. Diese sind in unterschiedlichen Alkoholen dispergiert. Aus der Bezeichnung können Zusammensetzung und Konzentration abgelesen werden. Der dem Namen nachfolgende Buchstabe charakterisiert den Alkohol: E für Ethanol, IP für iso-Propanol und NP für n-Propanol. Die darauf folgende Zahl gibt die Calciumhydroxidkonzentration in g/L an. CaLoSiL® E25 enthält somit 25 g/L Calciumhydroxid in Ethanol. Die Verfestigung beruht generell auf der durch Reaktion mit atmosphärischem CO₂ bewirkten Umwandlung von Calciumhydroxid in Calciumcarbonat. Alle Produkte sind untereinander mischbar und können mit Ethanol, iso-Propanol oder n-Propanol in jedem Verhältnis verdünnt werden. Bei einem Kontakt mit Wasser kommt es demgegenüber zur Bildung gelförmiger Massen oder zur Koagulation der Nano-Partikel.

Hinweise zur Anwendung

CaLoSiL® E5/IP5

CaLoSiL® E5 und IP5 eignen sich besonders zur Festigung pudernder, farbiger Malschichten. Aufgrund der geringen Konzentration an mineralischem Binder ist die Gefahr einer Weißschleierbildung gering. Als Dispergiermittel dienen Ethanol oder iso-Propanol. CaLoSiL® IP5 weist gegenüber CaLoSiL® E5 eine längere Verdunstungszeit auf. Es wird ein Auftragen durch Sprühen empfohlen, jedoch ist dies von den Eigenschaften des zu behandelnden Objektes abhängig.

CaLoSiL® E25

CaLoSiL® E25 eignet sich sowohl zur Festigung von Malschichten als auch des Maluntergrundes und besitzt auf Grund des höheren Bindemittelgehaltes eine deutlich höhere Festigungswirkung als CaLoSiL® E5 bzw. IP5. Das Produkt kann insbesondere auch zum Ankleben von Abplatzungen und Schuppen verwendet werden. Durch ein Verdünnen mit Ethanol oder anderen Alkoholen können auch andere Konzentrationen erreicht und somit das Anwendungsspektrum erweitert werden.

CaLoSiL® pastös

CaLoSiL® pastös ist durch seinen hohen Gehalt an Calciumhydroxid-Nanopartikeln (120 g/L) gekennzeichnet. Als Dispergiermittel dient Ethanol. CaLoSiL® pastös wird zum Füllen von Rissen sowie zum Kleben von Schuppen und Schalen verwendet. CaLoSiL® pastös kann zusätzlich mit geeigneten Füllstoffen, wie Marmormehl, versetzt werden, um größere Risse zu überbrücken.

Detaillierte Hinweise zur Anwendung aller Materialien können den Hinweisen zur Anwendung der CaLoSiL®-Produkte entnommen werden.

Lagerung

Es wird eine kurzfristige Verarbeitung des Materials empfohlen, Lagerzeiten über 6 Monate sollten generell vermieden werden. Sollten bei längerer Lagerzeit Nano-Partikel sedimentieren, so können diese durch Schütteln des geschlossenen Behälters problemlos wieder dispergiert werden. Die Anwendbarkeit wird dadurch nicht beeinflusst.

Sicherheit

Alle CaLoSiL® Produkte sind leicht entzündlich, reagieren stark alkalisch und sind ätzend. Bei der Handhabung sind entsprechende Sicherheitsvorkehrungen (Schutzbrille, Handschuhe, Kleidung) zu treffen. Es ist zu beachten, dass beim Verdunsten Alkoholdämpfe entstehen, die brennbar bzw. explosiv sind. Für ausreichende Belüftung ist zu sorgen.

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.

Bitte beachten Sie vor Gebrauch unsere Sicherheitsdatenblätter!

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.

