

# CaloSiL<sup>®</sup> · CaLoXiL<sup>®</sup> · CaSoPaL<sup>®</sup>

Das neue Kalk-Baukastensystem für die Konservierung von  
Stein, Mörtel und Putz sowie den ökologischen Bau



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

Schwarze Kiefern 4 · 09633 Halsbrücke (bei Freiberg) Germany · Tel.: +49 3731 200-155 · Fax: +49 3731 200-156  
info@ibz-freiberg.de · [www.ibz-freiberg.de](http://www.ibz-freiberg.de)



## CaLoSiL<sup>®</sup> zur strukturellen Festigung

CaLoSiL<sup>®</sup> ist ein anwendungsfertiger Steinfestiger der feinste, stabil in unterschiedlichen Alkoholen dispergierte Calciumhydroxidpartikel enthält. Die zwischen 150 nm und 250 nm liegenden Partikelgrößen garantieren ein tiefes Eindringen in geschädigte Bereiche. Nach dem Verdunsten des Alkohols wird das abgeschiedene Calciumhydroxid durch Reaktion mit atmosphärischem CO<sub>2</sub> in Calciumcarbonat umgewandelt.

CaLoSiL<sup>®</sup> kann mit Kieselsäureestern kombiniert werden. Dazu wird der zu festigende Bereich zunächst mit CaLoSiL<sup>®</sup> vorbehandelt, nach Verdunsten des Alkohols kann der Kieselsäureester aufgetragen werden. Der aus dem CaLoSiL<sup>®</sup> abgeschiedene feinste Kalk wirkt dabei als Haftbrücke, welcher den Verbund des Kieselsäureesters mit dem Gestein verbessert. Gleichzeitig ist ein signifikanter Anstieg der Festigkeiten zu verzeichnen.

Alle CaLoSiL<sup>®</sup>-Produkte sind vollständig untereinander mischbar.

### CaLoSiL<sup>®</sup>-E

Basierend auf Ethanol, enthält nano-Kalk in Konzentrationen bis zu 50 g/L

### CaLoSiL<sup>®</sup>-IP

Enthält iso-Propanol und nano-Kalk in Konzentrationen bis zu 25 g/L

### CaLoSiL<sup>®</sup>pastös

Hochkonzentrierte Suspension von Nanokalk in Ethanol, zur Rissverfüllung oder zur Herstellung von speziellen Bindemitteln oder Mörteln

### CaLoSiL<sup>®</sup>micro

Feinste Calciumhydroxidpartikel (< 3 µm) in Ethanol, zur Verfüllung von feinen Rissen oder zur Herstellung von Bindemitteln mit abgestuften Partikelgrößen



Wandmalerei: ALL SAINTS' CHURCH, LITTLE KIMBLE; Realisierung: Amanda White, Hirst Conservation (UK)

# CaLoXiL® zur Oberflächenbehandlung

CaLoXiL®-Produkte basieren auf einer abgestuften Mischung aus Weißkalkhydrat, unterschiedlichen Marmormehlen und CaLoSiL®-Nanokalk. Sie werden in einem speziellen Dispergiervorgang hergestellt und sind dadurch hervorragend verarbeitbar.

Durch die exakt abgestuften Partikelgrößen der einzelnen Komponenten werden hohe mechanische Festigkeiten erreicht. Alle Produkte sind frei von zusätzlichen organischen Bindemitteln. Hohe Wasserdampfdiffusionsfähigkeit, ein kapillaraktiver Porenraum, gutes Haftvermögen auf mineralischen und saugfähigen Untergründen sind ebenso wie geringes Schwinden und hohe Frost-Tau-Wechselbeständigkeit typisch für alle CaLoXiL®-Produkte.

Sämtliche Materialien wirken, auf Grund ihres hohen pH-Wertes, antibakteriell und hemmen das Wachstum von Algen und Schimmel.

## CaLoXiL®-Kalk-Reparaturmörtel

Diffusionsoffen und schwindfrei

## CaLoXiL®-Kalk-Injektionsmörtel WF

Wasserfreier, sehr gut fließfähiger Injektionsmörtel mit Ethanol als Trägerflüssigkeit

## CaLoXiL®-Kalk-Injektionsmörtel klassisch

Klassischer, wasserbasierender Mörtel zum Füllen von feinsten Rissen, Hohlräumen und zum Hinterfüllen von Schalen und Schuppen

## CaLoXiL®-Kalkspachtel

Traditionelle Spachtelmasse zur Oberflächengestaltung, zum Füllen von Rissen und zum Glätten von Unebenheiten

## CaLoXiL®-Kalkschlämme fein

Kalkschlämme mit ausgewählten, feinen Marmormehlen zum Füllen von Schwindrissen und zur Oberflächengestaltung

## CaLoXiL®-Kalkschlämme grob

Rissüberbrückende Schlämme für innen und außen mit größeren Zuschlägen

## CaLoXiL®-Kalkfarbe Brilliantweiß

Traditionelle Kalkfarbe mit Zusatz von Titandioxid, hohe Deckkraft und hoher Weißgrad, Auftrag durch Streichen, Spritzen oder Rollen

## CaLoXiL®-Kalklasur

Anwendungsfertiger, leicht lasierender Kalkanstrich für innen und außen



Füllen von Rissen



Hinterfüllen von Schalen mit Injektionsmörtel



Nach der Schimmelentfernung und farblicher Gestaltung mit CaSoPaL®-Anti-Schimmelfarbe

## CaSoPaL® zur Entfernung von biologischem Bewuchs

**CaSoPaL®-plus** verbindet die Eigenschaften von Kalk und Ethanol und bewirkt sowohl ein Abtöten von Mikroorganismen als auch den Aufbau eines Milieus, welches einen Neubefall mit Schimmel und Algenbewuchs signifikant hemmt. Neben der desinfizierenden Wirkung wird gleichzeitig durch den aufgetragenen Kalk eine strukturelle Festigung der behandelten Bereiche erzielt.

**CaSoPaL®-aktiv** nutzt die keimtötende Wirkung von Aktivsauerstoff aus. Es wird insbesondere zur Entfernung von biologischem Bewuchs auf Kunststoffen, Silikon und Keramiken eingesetzt.

**CaSoPaL®-Anti-Schimmelfarbe** besteht zu 42 % aus Calciumhydroxid, 29 % Kalksteinmehl, 27 % Wasser und 2 % Stabilisatoren. Der hohe Kalkanteil bewirkt einen langfristigen Schutz. Die Farbe ist anwendungsfertig und kann sowohl durch Streichen als auch durch Rollen oder Spritzen aufgetragen werden. Ohne Zusatz von organischen Bioziden und ohne Titandioxid.



Mit CaSoPaL® behandelte Oberfläche



Schimmelbefall