

# ■ STONE CRYSTAL

**STONE CRYSTAL** ist ein natürlicher, rein mineralischer Bodenspachtel auf der Basis von Kalk. **STONE CRYSTAL** besteht hauptsächlich aus feinem Kalkhydrat, hydraulischem Kalk, ausgewählten Aggregaten, feinkörnigen Bindemitteln und speziellen Additiven um der Mischung neben einer guten Verarbeitbarkeit eine sehr gute Haftung zu geben. Zusätzlich enthält **STONE CRYSTAL** Weißzement, um dem Produkt eine hohe mechanische Festigkeit zu verleihen. **STONE CRYSTAL** enthält weder Gipse noch Kunststoffanteile. **STONE CRYSTAL** ist sehr spannungsarm. Das ermöglicht einen großflächigen Einsatz des Materials. Außerdem ist es sehr dampfdiffusionsfähig und hoch alkalisch (PH 11,5 bis 13,5). Dadurch ist die Bildung oder Vermehrung von Pilzen und Bakterien unmöglich. **STONE CRYSTAL** ist eine rein ökologische Oberflächenbeschichtung.

## Eigenschaften und Anwendungsbereiche

**STONE CRYSTAL** ist für Innen und Außen geeignet. Da **STONE CRYSTAL** keinen Gips enthält, ist es besonders für Bäder und Duschen geeignet.

Für die zuvor genannten Anwendungsgebiete sind weiterführende Kenntnisse erforderlich.

Das Produkt zeichnet sich durch seine leichte Verarbeitung aus und hat eine hohe Deckkraft. Eine gute und dauerhafte Anbindung zum Untergrund erfolgt auch bei einem Auftrag in dünnen Schichten. Durch gittervernetzende Puzzolane bildet **STONE CRYSTAL** eine sehr stabile Struktur.

Weiterhin zeichnet sich **STONE CRYSTAL** durch folgende Eigenschaften aus:

- besonders gute Haftung und hohe Porosität
- kapillaraktiv, d.h. transportiert bauschädliche Salze an die Oberfläche
- Reduzierung von Oberflächenkondensatbildung
- viele Farbgestaltungsmöglichkeiten, auch mit intensiven Volltönen
- frei von synthetischen organischen Bindemitteln
- frei von Lösungsmitteln, VOC frei (Volatil Organic Compounds/flüchtige organische Verbindungen)
- frei von Kunststoffen und Weichmachern, rein mineralisch

- natürliche antiseptische Wirkung
- optimierte Resistenz gegen Mikroorganismenbefall und Schimmelpilzbildung
- antistatisch
- besondere Eignung in Wohnräumen von Allergikern
- umweltfreundlich in Herstellung und Entsorgung
- nicht brennbar

Durch seine rein natürliche Zusammensetzung kann **STONE CRYSTAL** auch in der Denkmalpflege eingesetzt werden.

## Umgang mit CALCE CRYSTAL

**STONE CRYSTAL** wird in Eimern, Gebinde zu je 15 kg in Pulverform geliefert. Vor Gebrauch sollte das Gebinde zur Auflockerung des Materials einmal umgedreht werden. **STONE CRYSTAL** hat eine Lagerfähigkeit von mindestens zwei Jahren. Frostfrei und trocken lagern!

## Beschichtungsaufbau

Der Untergrund muss fettfrei, fest, sauber und tragfähig sein und der VOB/C DIN 18 3 63 entsprechen. Wir empfehlen die zu bearbeitende Fläche vollständig mit einem Wandglätter auf Q4 vor zu spachteln. Der Untergrund sollte unbedingt mit Tiefgrund gleichmäßig saugend eingestellt werden. Das minimiert eine mögliche unerwünschte Reaktion mit Bestandteilen des Untergrundes. Der so vorbehandelte Untergrund wird zur optimalen Anhaftung von **STONE CRYSTAL** mit Haftgrund, mit dem Pinsel oder der Rolle, beschichtet.

## Verarbeitung

**STONE CRYSTAL** kann ein- oder mehrschichtig aufgebracht werden. Zum Erlangen detaillierter Verarbeitungstechniken empfehlen wir dringend eine Schulung durch die Firma TERRAFORMER. Da **STONE CRYSTAL** ein sehr vielseitiges Produkt ist, können hier nicht alle Möglichkeiten beschrieben werden. Dieses bezieht sich auch auf den Einsatz der freigegebenen Finish-Produkte.

# ■ STONE CRYSTAL

Sollten eigene Produkte zum Finishen eingesetzt werden, welche nicht von der Firma TERRAFORMER freigegeben worden sind, so ist das grundsätzlich möglich, jedoch übernehmen wir, im Falle eines Schadens, keinerlei Haftung.

Grundsätzlich wird **STONE CRYSTAL** mit einem handelsüblichen Rührwerk angemischt.

Wassermenge: 30 bis 35% MAXIMAL!

Da es sich hier nahezu um reinen Kalk handelt, darf die Wassermenge nicht höher sein, um ein nachträgliche Versanden zu vermeiden. **STONE CRYSTAL** sollte nach dem Anmischen mit Wasser ca. 3 Minuten reifen. Danach sollte die Masse ein weiteres Mal aufgerührt werden.

Verwendbarkeit des Produktes bei Temperaturen zwischen + 8 ° C und + 25 ° C

Vermeiden Sie eine Trocknung von **STONE CRYSTAL** bei Raumtemperaturen und Oberflächentemperaturen unter + 5 ° C.

Nicht verwenden bei direkter Sonneneinstrahlung oder starkem Durchzug.

Das Schwundverhalten während der Trocknung/Carbonisierung liegt innerhalb der üblichen Toleranzen.

Werkzeuge sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

Die stark alkalische Natur des Produktes reizt Haut und Augen.

Vermeiden Sie den dauerhaften Hautkontakt.

Da es sich bei **STONE CRYSTAL** um einen reinen Kalkputz handelt, ist er hoch alkalisch (PH 11,5 bis 13,5).

**Daher nur kalkechte Farbpigmente verwenden!**

## TECHNISCHE DATEN

Trocknung	bei 20 ° C
Handfest	nach 2 bis 3 Stunden
Weiterverarbeitung (Schleifen, Patten, Finishing),	frühestens nach 48 Stunden
VERBRAUCH	1,2 bis 2,3 kg/m <sup>2</sup> je nach Auftragsdicke, Anzahl der Schichten und Beschaffenheit des Untergrundes
Korngrößenverteilung	UNI EN 1015-1 Eine 100% PASSING 0,60 mm PASSING von 0,10 mm 72% THROUGH A 33 MM 0,01%
FINISHING	siehe Einpflege KREA I Finish-Produkte Auftragsdicke: 1 bis 3 mm
VERDÜNNUNG	Wasser max. 30%
Nutzung des Teiges	1 - 2 Stunden
Dampf-Durchlässigkeit	DIN 52615 - 5,4
Gebindegrößen	Eimer à 15 kg

Die vorstehenden Informationen erfolgen nach bestem Wissen und dem neuesten Stand unserer Entwicklung. Daher werden unter sorgfältiger Beachtung der angegebenen Verarbeitungsempfehlungen und Hinweise auf den Materialien, die für diese Produkte freigegeben sind, keinerlei Schäden entstehen. Die Verwendung unserer Produkte erfolgt jedoch außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten, unterliegt Ihrer eigenen Verantwortung und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf deren Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Unsere Beratungshinweise sind deshalb unverbindlich und können - auch hinsichtlich etwaiger Schutzrechte Dritter - nicht als Haftungsgrundlage uns gegenüber geltend gemacht werden. Die einschlägigen Empfehlungen, Richtlinien und Normen sowie die anerkannten Regeln der Technik sind zu beachten. Mit Herausgabe dieser Produktinformation verlieren vorhergehende Versionen ihre Gültigkeit.

Stand 06/2013