



Form	: Pulver
Farbe	: graubeige
Geruch	: keiner
Chem. Zusammensetzung	: Cellulosefasern, Bentonit, Quarz
Schüttgewicht	: 1,47
Gefahrenklasse	: keine
MAK-Werte	: keine
Lagerung	: gut verschlossen und feuchtigkeitsgeschützt

Produkt

Anwendungsfertig konfektioniertes Kompressenmaterial zur Entsalzung von Natursteinen nach Dr. H. Ettl und Dr. H. Schuh. Die Kombination von hochreiner Naturcellulose mit natürlichem Bentonite und reiner Quarzkörnung ergibt eine optimale Entsalzungskompresse. Nachstehend die wichtigsten Kenndaten der einzelnen Komponenten:

Cellulose

Material	: hochreine Celluloselangfaser
Cellulosegehalt	: ca. 99,5%
Faserlänge	: ca. 700 µm
Faserdicke	: ca. 20 µm
Glührückstand	: ca. 0,3%
pH-Wert	: 6 +/- 1

Bentonite

Material	: natürlicher Montmorillonite
Bentonitegehalt	: ca. 95%
Siebrückstand <0,063	: max. 25%

Quarz

Material	: trigonaler Kristallquarz
Kornform	: kantengerundet
Reinheit	: frei von löslichen Salzen

Anwendung

M-Kompresse dient zur Entsalzung von Naturstein und Mauerwerk und setzt selbstverständlich wasserlösliche Salze voraus. Vor der Anwendung sind Voruntersuchungen zur generellen Wirksamkeit der Kompresse erforderlich. Diese sollten die Art der Anwendung, wie Vornässen, Feuchthalten und Dauer der Anwendung einschließen. Die Flächenbelastung durch den Salzgehalt und dessen Löslichkeit sollten ebenfalls bestimmt werden. Hier möchten wir auf die langjährige Erfahrung des Labors Dr. Ettl / Dr. Schuh hinweisen.

Wirksamkeit

Bentonite ist ein völlig amorpher, stark quellender Ton, der das 5 - 6- Fache seines Gewichts an Wasser aufnehmen und dabei den Rauminhalt verzehnfachen kann. Diese starke Quellbarkeit ist mit einer hohen Adsorptionsfähigkeit verbunden.

Die hohe Adsorptionsfähigkeit von Bentonite, auch Bleicherde, Pfeifenerde oder Terra di Siena genannt, wurde mit hochreinen Cellulosefasern, einem alt bewährten Kompressenmaterial, kombiniert.



Wird nur diese Kombination allein angewandt, so tritt bei der Trocknung eine so starke Volumenkontraktion ein, dass diese Kompresse kaum vom Naturstein entfernt werden kann, ohne dass Originalsubstanz mit abgerissen wird. Deshalb wurde dieser starke Schrumpf durch Zugabe von Quarzkörnungen mit abgestimmter Sieblinie ausgeglichen.

Der grosse Vorteil dieser Kombination ist, dass sich die M-Kompresse nach dem Trocknen leicht vom Naturstein löst und in der Regel als Schale abgenommen werden kann. Durch Vergleichsanalysen lässt sich die Wirksamkeit der Entsalzung leicht bestimmen.

Verarbeitung

Als Anmachwasser darf nur entionisiertes Wasser verwendet werden. Der in der M-Kompresse enthaltene Bentonite ist mit Wasser leicht dispergierbar und erfordert deshalb keine hohen Scherkräfte. Somit ist das Anmischen einer Packungseinheit mittels Rührer oder Kelle problemlos. Bei der Entnahme von Teilmengen aus einer Packung muss deren Inhalt vorher trocken durchgemischt werden, da die Gefahr der Entmischung während des Transports besteht.

Die Menge des Anmachwassers richtet sich nach der gewünschten Konsistenz der Kompresse und der Saugfähigkeit des zu entsalzenden Objekts. Die Oberfläche sollte staubfrei sein und kann vorgehäst werden. Bei besonders empfindlichen Objekten soll zuerst ein Seidenpapier (Japanpapier) angelegt werden.

Der Kompressenbrei wird in einer Schichtstärke von ca. 10-30 mm angetragen. In der Regel sollte die luftseitige Oberfläche gegen vorzeitiges Austrocknen durch Abdecken mittels Folie (Haushaltsfolie) geschützt werden. Ob dies erforderlich ist, hängt von den Umgebungsbedingungen und der Jahreszeit ab.

Nach ca. 1 Woche ist die M-Kompresse zu einer Scherbe erhärtet und kann durch vorsichtiges Anheben von einer Seite leicht entfernt werden. Bei stark strukturierten Oberflächen mit Unterschneidungen sollte die Scherbe vorsichtig zerschlagen werden.

Nach den bisher vorliegenden Erfahrungen ist ein zweimaliges Anlegen einer Kompresse ausreichend.

Schutzmaßnahmen

Kennzeichnung	: nicht erforderlich
Toxikologie	: unbedenklich
Transport	: keine Auflagen

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie dienen der Produktbeschreibung und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Kie.010112Hü