

## SOLUBEL<sup>Pat.</sup> - Staubkalk (Aufbereitetes Weißkalkhydrat)

(Vorläufiges Technisches Merkblatt, Stand 01/09)

Solubel - Staubkalk ist ein rein carbonatisch abbindendes Bindemittel für den Einsatz in der Denkmalpflege und Restaurierung. Aus diesem speziell aufbereiteten Weißkalkhydrat mit eigenschaftsvergütenden, natürlichen Zusätzen können für unterschiedlichsten Anforderungen Putze, Schlämmen, Injektionsmörtel, Lasuren für Stein und zur Putzfestigung hergestellt werden.

Durch die Aufbereitung des Weißkalkhydrates wird die Oberfläche des Weißkalkhydrates sehr stark vergrößert, dadurch carbonatisieren die hergestellten Kalkprodukte wesentlich schneller und vollständiger, als herkömmliche Produkte auf Basis von Sumpfkalk oder Weißkalkhydrat.

Diese Vorteile wirken sich vor allem bei den mechanischen Werten, wie auch bei der Beständigkeit gegenüber Frost- Tauwechsel und Schadsalzbelastung, sehr positiv aus.

Gleichzeitig sind die aus Aufbereiteten Weißkalkhydrat hergestellten Produkte in der Lage, auch in dünnsten Schichten noch auszureagieren, dies ermöglicht den Einsatz der Kalkprodukte auch in Bereichen, bei welchen angenommen wird, das dies nur mit neuzeitlichen, kunststoffmodifizierten Materialien zu bewältigen sei.

Mit Solubel - Staubkalk können Kalkprodukte hergestellt werden, welche die ureigensten, kalktypischen Eigenschaften wie Carbonatisierung, Sinterung und Selbstheilung besitzen.

### DAS PRODUKT UND SEINE BESTANDTEILE

*Volldeklaration und Wirkungsweise:*

SOLUBEL<sup>pat.</sup> - Staubkalk ist ein mineralisches Kalkbindemittel aus folgenden Bestandteilen:

*Bindemittel:*

Weißkalkhydrat (gelöschter Luftkalk) als schwefelarmes und untergrundschonendes Bindemittel nach DIN 1060.

*Zuschlag:*

Marmormehle in feinsten Mahlungen.

*Eigenschaftsvergütende Zusätze unter 8 ‰:*

Aufbereitung von Kalkhydrat zu einem verbesserten Bindemittel, war bereits bei früheren Meistern bekannt. Solubel - Staubkalk ist das Ergebnis aus Verarbeitungserfahrung, Auswertung alter Handwerksbücher und mündlicher Überlieferungen. Enthalten sind folgende natürliche, ungiftige und sich gegenseitig unterstützende Inhaltsstoffe in patentierter Rezeptur, welche die sehr guten Eigenschaften von Aufbereiteten Weißkalkhydrat abrunden (Reihenfolge alphabetisch).

- **Börk:** Ein wieder aufbereitetes Abfallprodukt aus Brauereien, dass durch seine Anreicherung mit Kohlenstoff den Mörtel auch unter Luftabschluss abbinden lässt.
- **Naturharz:** Verbessert die Kornbindung, Feuchteregulierung und Untergrundhaftung, dass Fliesverhalten und die Carbonatisierung.
- **Proteine** (Eiweiße): Verbessern die Kornbindung und stabilisieren den Festmörtel.
- **Zucker:** Erhöht die Frühfestigkeit und ermöglicht so ein Arbeiten frisch in feucht.

## DIE EIGENSCHAFTEN

Die aus Solubel – Staubkalk hergestellten Kalkprodukte zeichnen sich aus durch gute Verarbeitung, optimale Untergrundhaftung, hohe Fließfähigkeit und eine festigende Wirkung bei instabilen Altputzen. Geeignet für alle historischen Untergründe mit völlig unbedenklichen Inhaltsstoffen.

### *Anwendungsgebiete:*

- für alle mineralischen, saugenden Untergründe
- auch für niedrigste Altbauuntergründe
- auch für gipshaltiges Mauerwerk geeignet
- zur Festigung und Verfüllung loser oder hohlliegender Putz- und Stuckflächen
- zur Rissinjektion: Herstellen kraftschlüssiger Verbindungen
- zur Festigung von sandenden Altputzflächen
- als Kalklasuren zum Überarbeiten von Natursteinmauerwerk

(Anwendung immer mit geeigneten Füllstoffen und Mischungsverhältnissen)

### *Unverträglichkeiten:*

Bei den vielfältigen Einsatzbereichen von Solubel - Staubkalk an verschiedenen historischen Objekten sind bisher keine Unverträglichkeiten bekannt geworden.

Der Einsatz von Solubel - Staubkalk in Verbindung von Produkten mit unbekanntem Zusätzen sollte vermieden werden. Fremde Additive wie Hydrophobierungsmittel, Beschleuniger, Verzögerer, usw. können die Wirkungsweise der eigenschaftsvergütenden Zusätze von Solubel - Staubkalk beeinträchtigen.

### *Carbonatisierung:*

Die langsam ansteigende, kalktypisch spannungsarme Abbindung sorgt für eine gleichmäßige Festigkeitsentwicklung durch fortschreitende Carbonatisierung.

## DIE VERARBEITUNG

### *Arbeitsbedingungen:*

Mit Solubel - Staubkalk hergestellte Kalkprodukte dürfen nur auf frostfreie Untergründe (Mauerwerk, Altputz, etc.) aufgebracht werden. Die Verarbeitung und die Materialabbindung muss in der frostfreien Periode erfolgen. Die Zugabe von Frostschutzmitteln zerstört die Wirkungsweise vom Kalk und der eigenschaftsvergütenden Zusätze. Eine künstliche Beheizung hinter abgehängten Gerüsten im Außenbereich wird wegen der schlechten Kontrollierbarkeit und Erreichbarkeit gleichmäßiger Temperaturverteilungen nicht empfohlen.

### *Anwendung:*

Mit Solubel - Staubkalk können für verschiedenste Anforderungen Kalkprodukte hergestellt werden, dadurch unterscheiden sich auch die Mischungs- und Zuschlagsverhältnisse. Beispiele für Grundrezepturen werden nachfolgend beschrieben. Bei objektbezogenen Fragen steht Ihnen unser technischer Beratungsdienst jederzeit zur Verfügung.

### *Anmachwasser:*

Als Anmachwasser für die Kalkprodukte kann normales Leitungswasser oder ein Wasser- / Milchgemisch (fettarme Milch 1,5 %) im Verhältnis 10 : 1 Raumteilen angewandt werden. Der Milchzusatz im Anmachwasser begünstigt die Festmörteleigenschaften.

Seite 3

*Lieferung / Gebinde:*

Als Trockenmaterial in Kunststoffeimern a 9 kg. Aufdruck: Solubel<sup>pat.</sup> Staubkalk.

*Lagerung:*

Das Trockenmaterial kann 6 Monate gelagert werden, vor Feuchtigkeit schützen.

*Entsorgung:*

Die Reste von Gebinden und übriggebliebenen Material können ohne besondere Einschränkungen vorschriftsmäßig entsorgt werden.

*Sicherheitshinweise für Anwender:*

Kalk wirkt ätzend und hautreizend, Spritzer auf die Haut und in die Augen sind unverzüglich mit reichlich Wasser zu entfernen. Arzt aufsuchen. Sonstige Bestandteile sind nicht giftig, besondere Sicherheitsvorkehrungen werden nicht erforderlich.

*Beratung und Gewährleistung:*

Für alle Anwendungsfälle erhalten Sie sachverständige Produkt- und Verarbeitungsberatung durch praxiserfahrene Fachleute. Bei Produkterstanwendung und kritischen Anwendungsbereichen dringend empfohlen.

Es gelten unsere Geschäfts-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen.

*Sonstige Hinweise:*

Die Angaben dieses Merkblattes entsprechen unserem besten Wissen, wir können hiermit nur allgemeine Produktinformationen und Verarbeitungsrichtlinien geben.

Abweichungen oder Schwankungen können je nach Arbeitsweisen, Untergründen und Witterungseinflüssen auftreten. In Zweifelsfällen fordern Sie unseren Baustellenservice an.

Dieses Technische Merkblatt verliert bei Erscheinen einer neuen Ausgabe seine Gültigkeit.