



Der einzigartige Schutz für Beton – ungiftig

## Wissenswertes bei Grossprojekten und Betonböden

### komsol® Innerseal mit „0,7 Nano“ macht den Unterschied

Silikate sind anorganisch und werden sehr häufig für Stein/Beton Sanierungsprojekte verwendet. Bis heute ist es die einzige anorganische Methode, die wir kennen.

Zusätzlich gibt es verschiedene Arten von Silikat-Metallen und -Mischungen welche vom Wettbewerb verwendet werden. Die Durchdringungs-Eigenschaften machen die **komsol®** Produkte einzigartig. **Innerseal** mit 0,7 Nano beinhaltet ein hochwertiges Silikat und ist sehr sauber sowie fein gefiltert. Eine Grundvoraussetzung für eine hohe Eindringtiefe in den Beton.

Ist die Durchdringung minderwertiger Silikate sehr schwach, kann sich daher eine hohe Konzentration und harte Silikatschicht (z.B. vergleichbar einer Eierschale) an der Betonoberfläche bilden. Das kann verheerend sein, da es zur Delamination der Stein-/ Betonoberfläche führen kann. Unser Ziel ist es, eine vollständige oder zumindest eine sehr tiefe Durchdringung zu erreichen. Mit **Innerseal** erzielen wir einen langen Übergang von hartem zu dem natürlich weicheren Material im Inneren des Betons/Steins.

Jeder Beton, Stein und alter Mörtel sind aus unterschiedlichen Mineralien aufgebaut. Diese können unterschiedliche Arten und Konzentrationen von Salzen enthalten, die unerwartete Reaktionen hervorrufen können. Spezifische Tests sind der Schlüssel. **komsol®** unterzieht bei unabhängigen Laboren die eigenen Produkte unterschiedlichen Tests und lässt sie auswerten.

Tests und Auswertungen bei jedem einzelnen Kunden-Projekt erfordert eine sorgfältige Planung und braucht Zeit ... daher sind es oft langfristige Projekte. Bei grossen Bauwerken, wie z.B. Brücken, Tunnel und Staudämme, nehmen die Berechnungen, Kalkulationen, Testverfahren und vorbereitende Arbeiten sowie die **Innerseal** Behandlung teilweise 3 Monate-2 Jahre in Anspruch.

Zu Sanierungen von Betonböden gibt es keine Standardbehandlungen oder Zertifikate für einzelne Anwendungen. Jedes Objekt ist einzigartig. **komsol®** Ingenieure und geschulte Partner-Unternehmen erarbeiten für jedes Projekt eine Lösung. Sie besitzen die Routine bei Industrieböden sowie Parkhäusern, wie oben beschrieben und erstellen eine Lösung in wenigen Tagen. Das **komsol®** Verfahren spart Auftraggebern viel Geld und die Wartungskosten werden auf lange Frist bedeutend reduziert.