



Betonböden, tragende Betonwände, Keller, Parkhäuser, Garagen uvm.

Professionelle Reparatur-Lösungen für Großbauprojekte

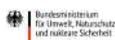


Zunächst werden Betonflächen auf Hohlräume untersucht, da durch solche Undichtigkeiten Wasser mit den darin gelösten Salzen eindringen können (Leckage).

Für diese undichten Stellen gibt es drei Hauptursachen:

1. Die eingebaute Membran ist undicht. (Hauptschutz)
2. Die zugesetzte Mischung aus kristallisierenden Materialien reagiert nicht wie vorgesehen (Sekundärschutz)
3. Die präventive Abdichtung von Vergussfugen (Sekundärschutz) fehlt.

Häufig wurden von der Projektleitung bereits umfangreiche giftige Injektions-/Verpressungsarbeiten durchgeführt (sehr aufwendig) und ein Großteil der Leckagen wurden abgedichtet. Dennoch gibt es weiterhin eine grosse Anzahl kleinerer Leckagen, die Ausblühungen, Farbablätzungen verursachen und das Eindringen von Wasser ermöglichen.



Bevorzugungspflicht für umweltfrl. Erzeugnisse (2021) - Komsol®SEAL erfüllt alle Anforderungen



Langzeit- und wissenschaftliche Tests, durchgeführt von anerkannten Fachinstitutionen im Bereich Betonschutz, haben die dauerhafte und wirkungsvolle Versiegelung von Beton durch **Komsol® Produkte** eindeutig nachgewiesen. Der versiegelte Beton ist hoch **resistent** gegen schädliche Einflüsse wie Sulfite, Chloride, Salze, Öle, Säuren, Phosphate und mehr - frostsicher. Bemerkenswert: **Die in Deutschland geltenden Normen verlangen keine Langzeittests** Komsol® Produkte verlängern die **Lebensdauer** um das **3-fache**.

Rechtsgrundlage - Deutsches Gesetz

Erfüllt die Anforderung für Oberflächenschutz ohne Silane, Siloxane uvm. – DIBt TR 2020 Bauverordnung – DIN EN 1504-2 System 2+ CE und 1504-8, 1504-9 – Verordnung (EU) Nr. 305/2011 – Zulassung in Verbindung mit Trinkwasser DIN ISO 12873-2:2022



Aus baulicher Sicht ist es daher dringend erforderlich, die Leckagen zu stoppen.

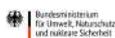
Die Leckagen können wie folgt kategorisiert werden:

- a. Unregelmässige Schwindungsrisse an Wand und Boden.
- b. Kontrollierte (gerade) Schwindungsrisse an Wand und Boden
- c. Gussfugen
- d. Gushohlräume wie z.B. „Waben“

komsol® Methode zur Abdichtung von der negativen Seite bei hydrostatischem Druck.

Die wichtigsten Schritte der komsol® Methode:

1. Vorbereitung der Oberfläche
 - a. Entfernen von Farbe, Putz, Folie, Kalk-/Salzablagerungen usw. von der Betonoberfläche.
 - b. Reinigung der Oberfläche von restlichem Staub und Schmutz.
2. Abdichten kleinerer und potenzieller Lecks mit **Komsol@SEAL**
 - a. Vermutlich dichte Stellen werden mit **Komsol@SEAL** versiegelt, um die Möglichkeit für das Eindringen von Wasser möglichst auszuschließen.
 - b. Gushohlräume mit Feuchtigkeit und kleineren Leckagen werden mit **Komsol@SEAL** abgedichtet.



Bevorzugungspflicht für umweltfrl. Erzeugnisse (2021) - Komsol@SEAL erfüllt alle Anforderungen



Langzeit- und wissenschaftliche Tests, durchgeführt von anerkannten Fachinstitutionen im Bereich Betonschutz, haben die dauerhafte und wirkungsvolle Versiegelung von Beton durch **Komsol® Produkte** eindeutig nachgewiesen. Der versiegelte Beton ist hoch **resistent** gegen schädliche Einflüsse wie Sulfite, Chloride, Salze, Öle, Säuren, Phosphate und mehr - frostsicher.
 Bemerkenswert: **Die in Deutschland geltenden Normen verlangen keine Langzeittests**
Komsol® Produkte verlängern die **Lebensdauer** um das **3-fache**.

Rechtsgrundlage - Deutsches Gesetz

Erfüllt die Anforderung für Oberflächenschutz ohne Silane, Siloxane uvm. – DIBt TR 2020 Bauverordnung – DIN EN 1504-2 System 2+ CE und 1504-8, 1504-9 – Verordnung (EU) Nr. 305/2011 – Zulassung in Verbindung mit Trinkwasser DIN ISO 12873-2:2022



Chlorid Problem: **komsol®** empfiehlt Betonexperten hinzuzuziehen, um mit einer Zustandsanalyse zu beginnen. An verschiedenen Stellen muss der aktuelle Chloridgehalt festgestellt werden.

Die **komsol®** Methode bietet einen wichtigen Vorteile um Korrosion zu verhindern:

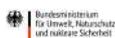
Trifft **Komsol@SEAL** auf Stahl, entwickelt sich eine Oxidschicht auf der Oberfläche des Bewehrungsstahls. Die Oxidschicht ist ein Schutz gegen Korrosion.

Vorteile der **komsol®** Methode:

- Schnelle Umsetzung
- Kostengünstig
- Verhindert zukünftige Lecks an anderen Stellen
- Drastische Reduzierung der notwendigen "Lecksuche"
- Kosteneffektiv
- **Komsol@SEAL** integriert sich in den Beton und erhöht die Lebensdauer um das 3-fache in Chlorid belasteter Umgebung
- **Komsol@SEAL** ist eine permanente und einmalige Anwendung

Wünschen Sie eine Beratung, senden Sie uns eine email an:

ts@komsol.de



Bevorzugungspflicht für umweltfrl. Erzeugnisse (2021) - Komsol@SEAL erfüllt alle Anforderungen



Langzeit- und wissenschaftliche Tests, durchgeführt von anerkannten Fachinstitutionen im Bereich Betonschutz, haben die dauerhafte und wirkungsvolle Versiegelung von Beton durch **Komsol® Produkte** eindeutig nachgewiesen. Der versiegelte Beton ist hoch **resistent** gegen schädliche Einflüsse wie Sulfite, Chloride, Salze, Öle, Säuren, Phosphate und mehr - frostsicher.
Bemerkenswert: **Die in Deutschland geltenden Normen verlangen keine Langzeittests Komsol® Produkte** verlängern die **Lebensdauer** um das **3-fache**.

Rechtsgrundlage - Deutsches Gesetz

Erfüllt die Anforderung für Oberflächenschutz ohne Silane, Siloxane uvm. – **DIBt TR 2020** Bauverordnung – **DIN EN 1504-2 System 2+ CE** und **1504-8, 1504-9** – Verordnung (EU) **Nr. 305/2011** – Zulassung in Verbindung mit Trinkwasser **DIN ISO 12873-2:2022**