

# IMPERMAX ST

## Technische Broschüre

*Impermax ST Flüssigfolie ist hervorragend geeignet, um (Schwimm-)Teiche, Swimmingpools, Wassertanks, Kanäle, Terrassen, Balkone, Bäder und andere Konstruktionen wasserdicht zu machen.*

### Schnell

- ✓ *Leicht anzubringen*
- ✓ *Es entsteht eine nahtlose, durchgehende Folie, die sich an die Oberfläche anpasst*
- ✓ *Einfache Bearbeitung der Ränder*
- ✓ *Teichfolie und Farbe auf einmal*

### Stark

- ✓ *Stoßfest*
- ✓ *Elastisch*
- ✓ *Starke mechanische und chemische Eigenschaften*
- ✓ *Langlebig*

### Benutzerfreundlich

- ✓ *Einfach anzuwenden*
- ✓ *Für niedrige Temperaturen und relativ feuchte Umgebungsbedingungen*
- ✓ *Farbe nach Wahl*



*Europäische Richtlinie 98/93/EG*

## 1. Allgemeine Produktinformation zu Impermax ST

Aus der Weiterentwicklung von Impermax ist die neue Generation Impermax ST entstanden. In enger Zusammenarbeit mit Krypton hat SIBO das Produkt optimiert, getestet und an die Erfordernisse des europäischen Marktes angepasst.

### 1.1. Wichtigste Merkmale von Impermax ST

- ✓ Dank neuer Zusammensetzung enthält Impermax ST (Semi Thixo) ein Verdickungsmittel (Thixotrop), um das Auftragen zu erleichtern. Es muss also kein Thixotrop mehr zugesetzt werden.
- ✓ Hochwertige Flüssigmembran.
- ✓ Basiert auf einer Polyurethan-Komponente.
- ✓ Hohe Elastizität (400%).
- ✓ Überbrückt Risse und Sprünge und Verschiebungen im Untergrund.
- ✓ Schnell trocknend, auch bei niedrigen Temperaturen.
- ✓ Trockenzeit im Winter 12-24 Stunden, im Sommer 4-6 Stunden.
- ✓ Haftet nicht auf PE/PP.



### In welchen Farben ist Impermax ST erhältlich?

- ✓ Grau
- ✓ Schwarz
- ✓ Blau
- ✓ Azurgrün
- ✓ Paintchlore Transparent (chlorbeständig)

### Für welche Oberflächen ist Impermax ST geeignet?

Das Produkt ist für fast alle Oberflächen geeignet, die normalerweise im Teich- und Schwimmbadbau verwendet werden. Die Oberfläche, auf die das Produkt aufgetragen wird, muss trocken, sauber und frei von Verunreinigungen sein, die die Haftung beeinträchtigen könnten (Staub, Schmutz, Fett und dgl.).

### Kann ich Impermax ST auch auf feuchtem Untergrund verwenden?

Impermax darf aus folgenden Gründen nicht auf Oberflächen verwendet werden, die feucht sind oder Feuchtigkeit enthalten:

- Das Produkt haftet nicht (wenn die Oberfläche mit Wasser gesättigt ist).
- Es entstehen Bläschen in der Schicht (durch den Druck der Feuchtigkeit, wenn die Oberfläche Sonnenlicht ausgesetzt wird, das das elastische Material verformt).

**Tipp:** Wenn die Oberfläche feucht ist oder Feuchtigkeit darin gebunden ist, muss sie mit Impermax Humidity Primer vorbehandelt werden.

### Ebenheit & Struktur

Weil Impermax flüssig ist, muss es auf möglichst ebenen und feinen (glatten) Oberflächen aufgetragen werden, auf denen es sich als gleichmäßige Schicht verteilen kann, ohne sich in Vertiefungen abzusetzen und ohne dass höhere Stellen unbeschichtet bleiben. Die Oberflächen dürfen also nicht zu rau und absolut nicht porös sein. Auf Betonfliesen sollte erst eine Zementschicht angebracht werden.

### Bei welchen Temperaturen kann ich Impermax verarbeiten?

Impermax ist ein Flüssigprodukt und darf nicht auf heißen Oberflächen oder Oberflächen, die direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind, verwendet werden. In den Sommermonaten ist es deshalb wichtig, das Produkt in den frühen Morgenstunden oder am späten Abend aufzutragen und auf jeden Fall nicht in der prallen Sonne zu verarbeiten.

### Wie kann ich am besten Verbindungen mit Impermax herstellen?

Verbindungen nach der ersten Schicht Impermax mit einer Schicht Geomax (30 cm breit) in Verbindungsrichtung belegen; anschließend muss diese Schicht mit einer ausreichenden Menge Impermax gesättigt werden. Danach durch Auftragen einer zweiten Schicht Impermax fertig stellen.

**Tipp:** Wenn ein unverdünnter Rest Impermax übriggeblieben ist, kann man diesen in einen kleineren Behälter umfüllen. Darauf achten, dass möglichst wenig Luft eingeschlossen wird, und den Behälter umgedreht lagern, so dass Impermax etwaige Poren im Behälter abdichtet.

### Wie muss ich Impermax Flüssigfolie auftragen?

Impermax Flüssigfolie kann manuell mit Farbrolle, Spachtel oder Pinsel oder maschinell mit einem Vakuum-Spritzgerät aufgetragen werden.



### Beispielprojekt: Teich mit Impermax

1. Schritt: Original-Teichbecken (mit Impermax, grau, gestrichen)



2. Schritt: Anbringen von Geomax



3. Schritt: Behandlung mit Impermax, schwarz



4. Schritt: Das Endergebnis



**Beispielprojekt: Swimmingpool mit Impermax**

*1. Schritt: Entfernen der alten Folie*



*2. Schritt: Auftragen von Humidity Primer*



*3. Schritt: Verstärken von Rändern und Verbindungen mit Geomax*



*4. Schritt: Auftragen von Impermax, blau*



*5. Schritt: Anbringen einer weiteren Impermax-Flüssigfolienschiicht*



*6. Schritt: Das Endergebnis nach Auftragen von Paintchlore, transparent*



### **Womit kann ich Ränder zusätzlich schützen und verstärken?**

Dazu verwenden Sie Geomax. Geomax ist ein Spezialvlies aus synthetischen Fasern und wurde speziell für die Anwendung in Verbindung mit IMPERMAX entwickelt. Es ist optimal für Stellen geeignet, an denen eine zusätzliche Schutzschicht oder Verstärkung benötigt wird. Das Vlies minimiert den Selbstverteilungseffekt des Produkts, so dass letztendlich eine dickere Schicht entsteht.



### **Wichtigste Vorteile:**

- ✓ Das Produkt ist 100% mit Lösungsmitteln verwendbar und lässt sich leicht anfeuchten.
- ✓ Flexibel und leicht an Ecken, Formen usw. anpassbar.
- ✓ Außerdem ist GEOMAX in schmalen Bahnen (30 cm) erhältlich und damit ideal für den Übergang zwischen Boden- und Wandflächen und zum Behandeln von Oberflächen, bevor diese wasserdicht gemacht werden.

### **Wichtige Anwendungsbereiche:**

- ✓ Innenschicht zum Verstärken von IMPERMAX und Schutz vor Beschädigungen, die durch Ecken, scharfkantige Gegenstände, Ränder u.dgl. verursacht werden.
- ✓ Schutz von unten, wenn IMPERMAX auf unregelmäßigen Oberflächen verwendet wird.
- ✓ Bessere Homogenität des Produkts (gleichmäßigere Dicke), vor allem wenn das Produkt aufgespritzt wird oder wenn es benutzt wird, um Böden oder vertikale Flächen wasserdicht zu machen.
- ✓ Möglichkeit, Unebenheiten abzudichten und so zu verhindern, dass zu viel Produkt in die Vertiefungen läuft.



### **Wann kann ich das behandelte Wasserbecken intensiv benutzen?**

Obwohl das Produkt in den meisten Fällen 24 Stunden nach Auftragen der letzten Schicht trocken ist, sollte man die Impermax-Folie nicht sofort einer intensiven Nutzung aussetzen.

## 6. DOS & DON'TS BEIM VERARBEITEN VON IMPERMAX IM TEICH



### DO (WAS SIE TUN SOLLTEN):

1. Lesen Sie die Anleitung und die Sicherheitshinweise auf dem Etikett jedes Produktes, das Sie verwenden wollen.
2. Sorgen Sie dafür, dass der Ort, am dem die Produkte verwendet werden, gut belüftet wird.
3. Bereiten Sie den Untergrund sorgfältig vor; dieser muss möglichst eben sein. Die Höhenunterschiede dürfen nicht größer sein als die Impermax-Schicht, die angebracht wird (1,6 mm). Verwenden Sie ggf. Zement, um die Fläche für den Teich so eben und gerade wie möglich zu machen. Warten Sie, bis der Zement gut getrocknet ist.
4. Reinigen Sie die Fläche und entfernen Sie alle Spuren von Staub, Mikroorganismen/Biofilm und anderen Materialien, die die Haftung beeinträchtigen können.
5. **Tragen Sie eine Grundierung für feuchte Untergründe (Humidity Primer) auf, wenn nötig in 2 Schichten**, um sicherzustellen, dass ausreichend Grundierung in den Untergrund einzieht (das Produkt mit ausreichend Wasser verdünnen, um die Poren eines porösen Untergrunds zu schließen), UND um eine Schutzschicht gegen Feuchtigkeit zu bilden, die aus dem Untergrund aufsteigen und kleine Löcher und Bläschen in der Impermax-Schicht verursachen kann.
6. Beginnen Sie beim Auftragen von Impermax an den Wänden, so dass Sie sich im Teich problemlos rundum bewegen können. Tragen Sie genügend Schichten Impermax auf (mindestens 2-3), bis Sie die richtige Dicke erreicht (1,5-2 mm) und genügend Impermax verbraucht haben (2 kg pro m<sup>2</sup>).
7. Bearbeiten Sie zuerst alle Details wie Ecken und Ränder mit in Impermax getauchtem Geomax-Vlies, bevor Sie den Rest des Teiches wasserdicht machen.
8. Um Wasser von außen aus dem Teich fernzuhalten, sollten Sie auch die Ränder des Teiches mit ausreichend Impermax behandeln.
9. Wenn Sie schneller arbeiten und eine gleichmäßigere Dicke erzielen wollen, sollten Sie an allen Wänden Geomax-Vlies verwenden.
10. Verwenden Sie für die einzelnen Schichten Impermax in kontrastierenden Farben. Sie können dann besser sehen, ob die aufgetragene Schicht dick genug ist und wie weit Sie mit dem Auftragen sind.

### DON'T (WAS SIE UNTERLASSEN SOLLTEN):

1. **NICHT MISCHEN/RÜHREN.** Impermax ST kann direkt aufgetragen werden. Beim Mischen würden Luftblasen entstehen.
2. Fangen Sie nicht einfach an, Impermax mit irgendwelchen Hilfsmitteln zu verarbeiten. Sorgen Sie dafür, dass die richtigen Materialien bereitliegen; z.B. ein geeigneter Mischer oder eine Bohrmaschine mit einem guten Mischeraufsatz, eine Schere, Schutzmittel, Kurzhaarrollen für Lösungsmittel und Lösungsmittel zum Reinigen.
3. Lassen Sie keine Schritte aus; der gesamte Prozess sollte aus folgenden Schritten bestehen:
  - Gute Vorbereitung des Untergrunds
  - Vorbehandeln des Untergrunds mit Primer (1 oder 2 Schichten)
  - Behandeln der Details wie Ränder, Rohre, Ecken, Durchführungen, Skimmer usw.
  - Auftragen von Impermax auf die Wände (genügend Schichten für richtige Dicke)
  - Auftragen von Impermax auf den Boden (mindestens 2 Schichten) Eventuell Auftragen einer Deckschicht
4. Sparen Sie nicht am Material; halten Sie sich an die Menge, die Ihr Fachhändler für die Fläche, die Sie bearbeiten wollen, ausgerechnet hat.
5. Verwenden Sie Impermax nicht wie eine gewöhnliche Farbe, indem Sie es zu stark verdünnen oder eine zu dünne Schicht auftragen. Die Qualität des Produkts auf lange Sicht ist unmittelbar von der Dicke der aufgetragenen Schicht abhängig.
6. Wenn Sie Impermax auf einem anderen Untergrund als Beton verwenden, müssen Sie vorab mit verschiedenen Grundierungen (Humidity Primer/PU-Primer) einen Hafttest durchführen, um sicherzugehen, dass eine ausreichend starke Haftung erzielt wird.
7. Tragen Sie Impermax nicht zu dick auf einen porösen Untergrund wie Zement/Beton auf, wenn es warm ist oder die Temperatur ansteigt. Weil die obere Schicht dann zu schnell trocknet, bleibt in der darunter liegenden Schicht viel Luft zurück. Dadurch entstehen viele Bläschen. Vergessen Sie nicht, den Untergrund mit ausreichend Grundierung für feuchte Untergründe zu behandeln, um ihn vor Feuchtigkeit zu schützen.
8. Verarbeiten Sie Impermax nicht auf feuchtem oder nassem Untergrund oder wenn es regnet. Impermax würde dann schlecht am Untergrund haften und es würden Bläschen entstehen.
9. **Achten Sie darauf, dass zwischen dem Auftragen des Humidity Primers und dem Auftragen von Impermax NICHT mehr als 36 Stunden liegen**, um eine ausreichende Haftung zwischen den beiden Produkten zu gewährleisten.
10. Füllen Sie den Teich nach dem Auftragen von Impermax nicht zu schnell. Geben Sie Impermax genügend Zeit, um auszuhärten (ca. 7 Tage). Wenn Sie sicher sind, dass das Lösungsmittel ganz verdampft ist, können Sie den Teich füllen. Spülen Sie den Teich sauber, bevor Sie ihn füllen.