



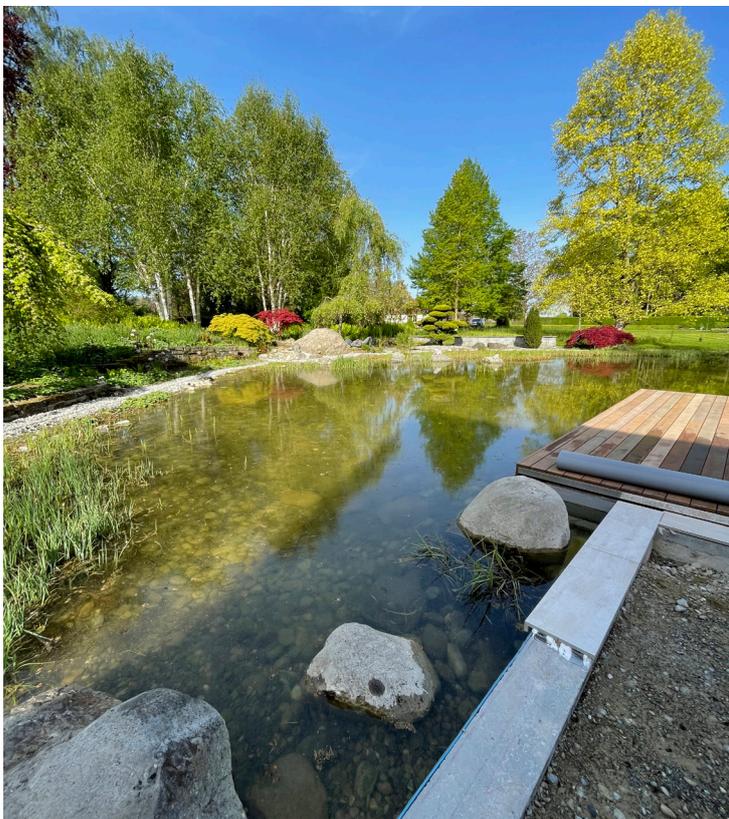
SIKA AT WORK

NATURPOOL MIT BIO-FILTER, EGNACH

WIE LÄSST SICH EIN BIO-POOL NACHTRÄGLICH IN EINE TEICHANLAGE INTEGRIEREN?

BUILDING TRUST





Regenerationsbecken nach Fertigstellung des Bio-Schwimmteichs.



Der Naturpool wird in die natürliche Teichumgebung integriert.

NATURPOOL ERGÄNZT TEICHLANDSCHAFT

Naturpools schaffen ungetrübte Badefreuden und verbinden die Vorzüge herkömmlicher Schwimmbecken mit einer rein biologischen Wasserreinigung. Bio-Pools können auch in bestehende Teiche integriert werden. Die Sika-Systemlösung Sikaplan® WT 5300-13 C PP ermöglicht eine faltenfreie, wurzelfeste Abdichtung und garantiert eine langjährige Nutzungsdauer.

PROJEKTBSCHRIEB

Wie lässt sich ein Naturpool in einen bereits bestehenden Naturteich integrieren? Um diese Fragestellung ging es in einem Sanierungsprojekt privater Auftraggeber. In eine vorgegebene Fläche sollte der existierende Teich als verkleinertes Regenerationsbecken beibehalten werden und in dem neu geschaffenen Raum ein Naturpool eingefügt werden.

Eines der wichtigsten Ziele der Sanierung, war es, die aufwendige Pflege für den Bauherren zu reduzieren, welche im "stehenden" Gewässer wegen des raschen Algenwachstums erforderlich war. Die Ergänzung eines Bio-Pools (Typ 5) sollte Vorteile für die Nutzer schaffen: eine bessere Wasserqualität und geringere Wartungskosten. Mit der neuen Lösung wird das Wasser im Bio-Pool kontinuierlich gefiltert und gereinigt. Der Aufwand für Pflege und Reinigung sinkt dabei auf ein Minimum.

ANFORDERUNGEN / HERAUSFORDERUNGEN

Zu den grossen Herausforderungen im Projekt zählte die Aufgabe, die bestehende PVC-Folie im Regenerationsbecken mit einer neuen PVC-Folie ausserhalb des neuen Betonbeckens dicht zu verbinden. Mit grossem Aufwand konnte die alte Folie gereinigt und mit der neuen Folie dicht mit Heissluft verschweisst werden.

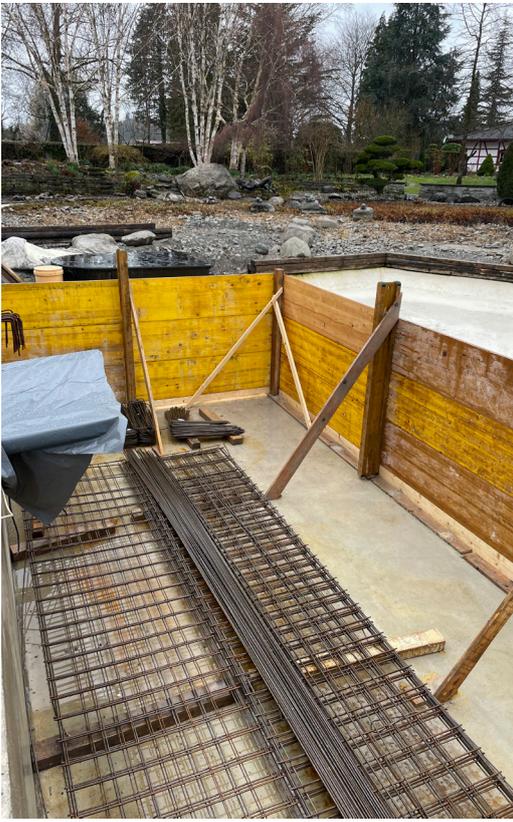
Wichtig beim Verlegen von Abdichtungsfolien in Schwimmbecken ist, dass die Verlegung absolut faltenfrei und 100%

dicht erfolgt. Solche Arbeiten finden in der Regel im Frühling (Februar bis Ende April) oder im Herbst (Ende September bis Dezember) statt.

SIKA LÖSUNGEN

Der neue Pool aus Beton wurde mit der Folie Sikaplan® WT 5300-13 C PP ausgekleidet. Die mit Glasvlies armierte Kunststoff-Dichtungsbahn aus TPO-PP wurde speziell für Teiche und Speicherbecken entwickelt. Die 1.3 mm Materialdicke und ein formstabiles, innenliegendes Glasgewebe garantieren eine langjährige Nutzungsdauer der Abdichtung. Die Kunststoff-Dichtungsbahn ist stabilisiert gegen UV-Strahlung, weist eine gute Beständigkeit gegen Alterung, mikrobiologische Einflüsse sowie Wurzelfurchwuchs auf. Die Bauherrschafft entschied sich für die Farbe telegrau, die dem Wasser eine blaue Farbe verleiht.

Nach der Verlegung und Verschweissung der bestehenden PVC-Folie im Regenerationsbecken mit der neuen Abdichtungsbahn im Pool wurden zur Befestigung an den Kanten und Treppenstufen kaschierte Bleche für die Randabschlüsse und für die Zwischenfixierungen der Kunststoff-Abdichtungsbahn angebracht. Ein Kunstfaservlies dient als Schutz- und Ausgleichsschicht zwischen dem Beton und der Folie und wurde dank der kaschierten Bleche und dafür speziellen Befestigungen faltenfrei fixiert. Auf dieses Vlies wurde die Sikaplan® WT 5300-13 C-Folie bahnenweise verlegt und anschliessend dicht verschweisst.



Schalung für Betonbecken.



Der Bio-Pool besteht aus Beton.

Auf dem Beckenkopf wurde ein spezielles Profil montiert, so dass von aussen her das PVC und von innen die PP Folie montiert werden konnte. Auf die Treppentritte kam zusätzlich eine rutschfeste Dichtungsbahn zum Einsatz.

AM PROJEKT BETEILIGTE:

Bauherrschaft: Privat
 Planer & Fachverleger: Erni Gartenbau und Planung AG,
 Bottighofen

VERWENDETE SIKA PRODUKTE

- Sikaplan® WP 3150-16 R, PVC grau
- Sikaplan® WT 5300-13 C, PP telegrau
- Sikaplan® WT 5300-13CR, PP telegrau
- Sikaplan® PP Vlies 500 g/m2
- Sarnafil® T Kaschiertes Blech PP



Das Becken wird mit Abdichtungsfolie ausgekleidet.

VOM FUNDAMENT BIS ZUM DACH



BETON- UND MÖRTELHERSTELLUNG | BAUWERKSABDICHTUNG | BAUWERKSSCHUTZ UND -SANIERUNG |
KLEBEN UND DICHTEN AM BAU | BODEN UND WAND | BETONBRANDSCHUTZ | GEBÄUDEHÜLLE | TUNNELBAU |
DACHSYSTEME | INDUSTRIE

SIKA SEIT 1910

Die Sika AG ist ein global tätiges Unternehmen der Spezialitätenchemie. Sika ist führend in den Bereichen Prozessmaterialien für das Dichten, Kleben, Dämpfen, Verstärken und Schützen von Tragstrukturen am Bau und in der Industrie.

Vor Verwendung und Verarbeitung ist stets das aktuelle Produktdatenblatt der verwendeten Produkte zu konsultieren. Es gelten unsere jeweils aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen.



SIKA SCHWEIZ AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
+41 58 436 40 40
www.sika.ch

BUILDING TRUST

