



SIKA AT WORK

NEUBAU SCHWIMMTEICH, ERMATINGEN

BIO-POOL MIT NATÜRLICHER WASSERAUFBEREITUNG, REALISIERT MIT INNOVATIVEN SIKA-LÖSUNGEN UND LANGLEBIGER SYSTEMTECHNIK.

BUILDING TRUST





SICHERE ABDICHTUNG FÜR NATURNAHES BADEN

Mit der FPO-Abdichtungsbahn Sikaplan® WT 5300-13 C und weiteren abgestimmten Sika Systemlösungen entstand in Ermatingen ein hochwertiger Bio-Pool, der natürliche Wasseraufbereitung, klare Gestaltung und dauerhafte Abdichtung miteinander verbindet.

PROJEKTBE SCHRIEB

Beim vorliegenden Projekt wurde auf einem privaten Grundstück in Ermatingen ein moderner Bio-Pool realisiert, der funktionale Anforderungen mit einer hochwertigen, naturnahen Gestaltung verbindet. Ziel war es, ein Schwimmbecken zu schaffen, das ohne chemische Zusätze auskommt und durch biologische Wasseraufbereitung ein natürliches Baderlebnis ermöglicht.

Die Anlage fügt sich harmonisch in die umgebende Gartenlandschaft ein und schafft eine ruhige, ästhetisch klar gestaltete Atmosphäre. Gebaut wurde mit hochwertigen Naturmaterialien, ausgelegt auf Dauerhaftigkeit, Wartungsfreundlichkeit und eine dauerhaft hohe Wasserqualität. Eine effiziente Filteranlage sowie regelmässige Pflege unterstützen den biologischen Betrieb des Beckens.

Für die Abdichtung kam die FPO-Abdichtungsbahn Sikaplan® WT 5300-13 C von Sika zum Einsatz. Sie bildet die Grundlage für eine langlebige, sichere und umweltverträgliche Bauweise und trägt dazu bei, die gestalterischen und technischen Anforderungen des Bio-Pools zuverlässig miteinander zu verbinden.

ANFORDERUNGEN / HERAUSFORDERUNGEN

Der Bau des Bio-Pools stellte vielfältige Anforderungen an Abdichtung, Materialverträglichkeit, Leitungsführung und die Integration technischer Einbauten in eine hochwertige Natursteinoptik. Skimmer, Wasserzuläufe und Beleuchtung wurden präzise in die Natursteinbauteile integriert. Die Leitungen für

Wasser und Strom verlaufen unsichtbar im Hohlraum zwischen Abdichtungsfolie und Natursteinverkleidung, was eine exakte Planung und enge Abstimmung aller Beteiligten erforderte.





Besonders anspruchsvoll war der Bodenaufbau: Anstelle kleinerer Platten wurden grossformatige Natursteinplatten im Format 300 × 150 × 12 cm verwendet. Diese mussten so eingebaut werden, dass die Abdichtung nicht beschädigt oder punktuell belastet wurde. Gleichzeitig galt es, eine dauerhaft stabile, trittsichere und optisch durchgängige Lösung zu schaffen, die den Wunsch der Bauherrschaft nach natürlichen Materialien, klarem Wasser und nachhaltiger Bauweise erfüllt.

SIKA LÖSUNGEN

Die Abdichtung des Schwimmteichs wurde auf einer vorbereiteten Kiesschicht mit einem schützenden PP-Vlies 500 g/m² als Unterlage aufgebaut. Dieses Vlies schützt die Abdichtungsbahn vor mechanischen Einwirkungen durch den Untergrund, wirkt als Trennlage und unterstützt einen schichtstabilen, langlebigen Systemaufbau.

Darauf wurde die mehrschichtige, verstärkte FPO-Abdichtungsbahn Sikaplan® WT 5300-13 C verlegt. Die Bahn basiert auf flexiblen Polyolefinen und ist für Anwendungen in Teichen, Biotopen und Naturpools konzipiert. Sie überzeugt durch hohe UV-Beständigkeit, Resistenz gegen Mikroorganismen und Durchwurzelung, sehr gute Alterungsbeständigkeit sowie hohe mechanische Festigkeit bei gleichzeitig guter Flexibilität. Da sie frei von umweltschädlichen Inhaltsstoffen wie Fungiziden, Weichmachern, Halogenen und Schwermetallen ist, eignet sie sich insbesondere für biologisch betriebene Wasseranlagen.

Nach Abschluss der Abdichtungsarbeiten folgte der gestalterische Ausbau von Wänden und Böden mit exakt zugeschnittenen Natursteinelementen in 12 cm Stärke. Die Natursteinwände wurden direkt auf der verlegten Abdichtungsbahn aufgebaut, wobei die Abdichtung konsequent geschützt blieb. Technische Einbauten wie Wasserzuläufe, Skimmer und Beleuchtung wurden über Kernbohrungen integriert. Die Leitungen verlaufen zwischen Natursteinverkleidung und Abdichtungsfolie zur jeweiligen Einbauöffnung. So bleibt die Technik unsichtbar, während die Abdichtung durch den konstruktiven Aufbau zusätzlich geschützt wird.

Auch der Poolboden wurde mit denselben Natursteinen ausgekleidet. Die grossformatigen Platten im Format 300 × 150 × 12 cm sorgen für ein ruhiges, hochwertiges Erscheinungsbild und schaffen eine robuste, trittsichere und langlebige Bodenfläche. Die durchgängige Materialwahl von Wand und Boden unterstützt die klare, natürliche Gestaltung des gesamten Beckens.

Besonders beanspruchte Anschlussbereiche wie Mauerkronen, Stufen oder Kanten wurden mit kaschierten Blechen und passendem Befestigungsmaterial ausgebildet. Durch das Verschweissen der Abdichtungsbahn mit der kaschierten Oberfläche entstehen dauerhaft dichte, materialhomogene Anschlüsse auch an kritischen Detailpunkten. Das Nahtvorbereitungsmittel Sarnafil® T Prep unterstützt dabei eine saubere, sichere Verschweissung der FPO-Abdichtungsbahn.

Im Ergebnis zeigt der Bio-Pool in Ermatingen, wie moderne Abdichtungstechnologie, natürliche Materialien und sorgfältige Ausführung zusammenwirken: Das robuste Sika System schafft langfristige Nutzungssicherheit, reduziert Wartungsrisiken und lässt gleichzeitig viel gestalterische Freiheit für hochwertige Schwimmteichanlagen im privaten Gartenraum.

AM PROJEKT BETEILIGTE:

Bauherr: Privat, Ermatingen
 Planer: Erni Gartenbau + Planer AG, Bottighofen
 Verarbeiter: Erni Gartenbau + Planer AG, Bottighofen
 Technische Beratung, Systemlieferant: Sika Schweiz AG

VERWENDETE SIKA PRODUKTE

- FPO-Folien in PP
- Sikaplan® WT 5300-13 C
- PP-Vlies 500 g/m²
- PP kaschiertes Blech
- Befestigungsmaterial
- Sarnafil® T Prep, Nahtvorbereitungsmittel

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

