



SIKA AT WORK

NATURSCHWIMMTEICH AM COL DES MOSSES

TOURISMUSPROJEKT AM COL DES MOSSES. DER NATURSCHWIMMTEICH WURDE MIT DER
GEWÄSSERSCHUTZMEMBRAN SIKAPLAN® WT-5210-20 CE ABGEDICHTET



BUILDING TRUST



Ein Kies- und Steinbett ist ein wesentlicher Bestandteil des Naturbadeteichs.



Auf dem vorbereiteten Untergrund wurden die FPO-Abdichtungsbahnen Sikaplan® WT 5210-20 CE fachgerecht verlegt.

NATURSCHWIMMTEICH AM COL DES MOSSES - SICHER ABGEDICHTET

Auf dem Hochplateau des Col des Mosses entstand ein öffentlicher Naturschwimmteich, der die touristische Attraktivität der Region ganzjährig stärkt. Für die zuverlässige Abdichtung des rund 2'000 m² grossen Naturschwimmteichs kam Sikaplan® WT-5210-20 CE zum Einsatz – eine zertifizierte Gewässerschutz-Abdichtungsbahn von Sika. Sie erfüllt höchste Anforderungen an Umweltverträglichkeit, Dauerhaftigkeit und einfache Verarbeitung.

PROJEKTBSCHRIEB

Der neue öffentliche Badebereich schliesst eine seit Langem bestehende Lücke im sommerlichen Freizeitangebot am Col des Mosses. Sowohl die lokale Bevölkerung als auch Badegäste profitieren von diesem Angebot. Das Projekt ist Teil einer übergeordneten Strategie, die Region als ganzjährige Tourismusdestination zu stärken.

Das rund 2'000 m² grosse Naturschwimmteich liegt unmittelbar beim Start- und Zielbereich der etwa 42 Kilometer langen Langlaufloipen und ergänzt die Wintersportaktivitäten. Eine gemeindeeigene Quelle speist das Bad. Auf Chlor wurde bewusst verzichtet. Ein biologisches, pflanzenbasiertes Filtersystem bereitet das Wasser auf. Zusätzlich sorgt eine Kaskade für die Sauerstoffzufuhr, während im Boden integrierte Leitungen die Wasserzirkulation fördern.

Sika brachte ihre Erfahrung als Anbieterin dauerhafter und umweltverträglicher Abdichtungslösungen ein und entwickelte ein auf dieses Naturschwimmteich abgestimmtes Konzept. Auf rund 5'000 m² am Beckenboden und in den Uferbereichen verlegten die Spezialisten von Sika Travaux Echandens die Gewässerschutz-Abdichtungsbahn Sikaplan® WT-5210-20 CE. Die bewährte und zertifizierte Lösung eignet sich besonders für anspruchsvolle Anwendungen im Gewässerschutz.

ANFORDERUNGEN UND HERAUSFORDERUNGEN

Die exponierte Lage auf 1'445 m ü. M. stellte hohe Anforderungen an die Abdichtungsarbeiten. Wechselhafte Witterung, niedrige Temperaturen und ein enger Terminplan erschwerten die Ausführung. Gleichzeitig musste die Lösung dauerhaft dicht und umweltverträglich sein sowie den direkten Kontakt mit Quellwasser ermöglichen.

SIKA LÖSUNGEN

Die Verlegung der Gewässerschutzmembran begann mit einer sorgfältigen Vorbereitung des Untergrunds. Dieser wurde ausgeglichen, fachgerecht verdichtet und gründlich von scharfen Kanten oder Gegenständen befreit, welche die Membran beschädigen könnten. Anschliessend wurde eine geeignete Schutzlage aus Geotextil verlegt. Sie dient als Trenn- und Schutzschicht zwischen dem natürlichen Untergrund und der Abdichtungsmembran und reduziert zugleich punktuelle mechanische Belastungen.

Die FPO-Dichtungsbahnen Sikaplan® WT-5210-20 CE wurden spannungsfrei auf dem vorbereiteten Untergrund ausgerollt. Die Verlegung mit geeigneten Überlappungen berücksichtigte insbesondere Übergänge, Ecken und Böschungen, um eine zuverlässige und dauerhafte Ausführung sicherzustellen. Die Verarbeiter verschweissten die Bahnen mit Heissluft.



Sika entwickelte für den Naturbadeteich ein massgeschneidertes Abdichtungskonzept.

Temperatur und Vorschubgeschwindigkeit wurden laufend an die klimatischen Bedingungen angepasst. Sämtliche Längs- und Quernähte wurden gleichmässig ausgeführt. So entstand eine durchgehende, dauerhafte Abdichtung, die den hohen Anforderungen des Gewässerschutzes entspricht.

Besondere Aufmerksamkeit galt den Details und Anschlüssen. Zu- und Ablaufleitungen sowie Anschlüsse an Einbauteile wurden projektspezifisch ausgeführt. Formstabile Systemdetails und präzise Zuschnitte sorgten auch in komplexen Bereichen für eine zuverlässige Abdichtung. Nach Abschluss

der Schweissarbeiten wurden alle Nähte einer strengen Qualitätskontrolle unterzogen. Die Schweissnähte wurden visuell und mit geeigneten Prüfmethoden kontrolliert. Erst nach vollständiger Bestätigung der Dichtheit konnten die nächsten Bauphasen des Beckens beginnen.

Die Abdichtungsbahn Sikaplan® WT-5210-20 CE eignet sich ideal für Anwendungen im Gewässerschutz. Sie ist nach europäischen Normen zertifiziert und aufgrund ihrer Umweltverträglichkeit sowie physiologischen Unbedenklichkeit für den direkten Kontakt mit Trink- und Quellwasser zugelassen. Sie ist beständig gegen UV-Strahlung, Alterung, Mikroorganismen und Wurzeldurchdringung. Flexibilität und Robustheit bleiben auch bei niedrigen Temperaturen erhalten. Das Heissluftschweissen gewährleistet langfristig dichte Nähte. Gleichzeitig reduziert die hohe Materialqualität den Wartungsbedarf und verlängert die Lebensdauer der Anlage.

AM PROJEKT BETEILIGTE PARTNER

Bauherrschaft: Gemeinde Ormont-Dessous
Landschaftsarchitektur: DUO Architectes paysagistes, Lausanne
Gesamtprojektleitung: Regtec SA, Lausanne
Bauingenieur: ARC Génie Civil SA, Monthey
Ausführung: Sika Travaux, Echandens
Weitere Fachplanung: Bioteich sàrl, Delémont

VERWENDETE SIKA PRODUKTE

■ Sikaplan® WT-5210-20 CE



Ein biologisches Filtersystem auf Pflanzenbasis übernimmt die Wasseraufbereitung.

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 | www.sikadach.ch



BUILDING TRUST