# Garantiert sauberes Trinkwasser mit Sikaplan® Abdichtungssystemen!

# Alle Anforderungen erfüllt

Damit Trinkwasser sauber und ohne Verluste in Reservoirs gesammelt werden kann, bedarf es einer lebensmittelechten, physiologisch unbedenklichen sowie dauerhaften Abdichtung.

Zu Recht stellen öffentliche und private Bauherren und Planer vermehrt auch ökologische Ansprüche an Baustoffe wie Abdichtungsmaterialien in Trinkwasser-Reservoirs.

Das Sikaplan WT Abdichtungssystem mit der Dichtungsbahn Sikaplan WT 4220-15C aus flexiblen Polyolefinen (FPO) und den dazugehörigen Systemkomponenten erfüllt diese Anforderungen. Daraus ergeben sich überzeugende Vorteile beim Einbau sowie in der Nutzungsphase.

Sikaplan Kunststoffdichtungsbahnen werden thermisch verschweisst. Die überlappten Dichtungsbahnen werden so homogen und absolut dicht miteinander verbunden.

Aufgrund der kurzen Einbauzeit des Sikaplan-Abdichtungssystems und der langen Lebensdauer bieten wir für den Betreiber und den Planer eine innovative und wirtschaftliche Lösung an.

| Systemeigenschaften | Dienstleistungen |
|---|---|
| • Sikaplan WT 4220-15C erfüllt alle hygienischen Anforderungen an die Trinkwasserqualität.<br>• Zulassungen: CH: SVGW, DE: KTW, W 270, weitere europäische Zulassungen<br>• Schützt die Konstruktion vor Durchnässung von Innen und allfälligem Angriff durch betonaggressives Wasser sowie Streuströme im Wasser.<br>• Komplettes System mit allen Komponenten erhältlich.<br>• Rissüberbrückend bis zu 4 mm. | • Unterstützung und Mitarbeit durch Sika Sarnafil AG, bei der Ausschreibung und Beratung.<br>• Unterstützung vor Ort durch Anwendungstechniker der Sika Sarnafil AG.<br>• 10 Jahre Materialgarantie.<br>• Verfügbarkeit der Produkte dank professioneller Logistik. |
| **Verarbeitung** | **Ökologie** |
| • Kurze Einbauzeit, da das System rationell und schnell appliziert werden kann.<br>• Keine Aushärtungs- und Trocknungszeiten erforderlich.<br>• Kann unabhängig von der Beckenform und mit minimalster Untergrundvorbehandlung ausgeführt werden.<br>• Sehr verarbeitungsfreundliches Material, sichere Verschweissung.<br>• Kann auch bei hoher Luftfeuchtigkeit und Temperaturen bis -5 °C verarbeitet werden. | • Enthält keine Lösungsmittel, Fungizide, Schwermetalle oder Weichmacher.<br>• Es entstehen keine gesundheitsschädigenden Gase bei der Verarbeitung.<br>• Enthält keine extrahierenden Stoffe.<br>• Beständig gegen alle üblichen Wasseraufbereitungs- und Reinigungsmittel.<br>• Recyclebar.<br>• Nur minimaler Reinigungsaufwand dank homogener Oberfläche. |

# Ein komplettes System

Wie bei allen Anwendungen mit Sikaplan WT Dichtungsbahnen steht auch hier der Systemgedanke im Vordergrund. Zusammen mit dem sinnvollen und abgestimmten Zubehör bildet Sikaplan WT 4220 ein komplettes Abdichtungssystem:

**Sikaplan WT 4220-15C**
Glasvliesarmierte Dichtungsbahn auf der Basis flexibler Polyolefine.
Rollenmasse 2 x 20 m

**Sikaplan WT 4220-15C Felt**
Diese Dichtungsbahn ist zusätzlich mit einem 500 g/m² starken Vlies auf der Rückseite kaschiert. Sie erspart das Verlegen der Ausgleichsschicht. Die Anwendung erfolgt mit Vorteil bei grossflächigen Reservoirs mit einfachen Formen. Rollenmasse 2 x 20 m

**Sikaplan WT 4220-18H**
Diese Dichtungsbahn ist unarmiert und wird für Detailarbeiten wie z.B. bei Rohreinfassungen eingesetzt. Bänder 0.54 x 5 m

**Sarnafelt Typ M 500 g/m² weiss**
Der verrottungsfeste und thermofixierte Kunstfaserfilz ist die ideale Schutz- und Ausgleichslage für die Aufnahme der Dichtungsbahn Sikaplan WT 4220-15C.

**Sikaplan WT Innen- und Aussenecken**
Mit den im Tiefzieh-Verfahren hergestellten Formstücken lassen sich Eckausbildungen sicher, schnell und sauber ausführen.

**Sikaplan WT Entlüftungsventil**
Das Entlüftungsventil stellt sicher, dass eingeschlossene Luft hinter der Abdichtung entweichen kann und sich keine Falten beim Füllen des Reservoirs an den Wänden bilden.

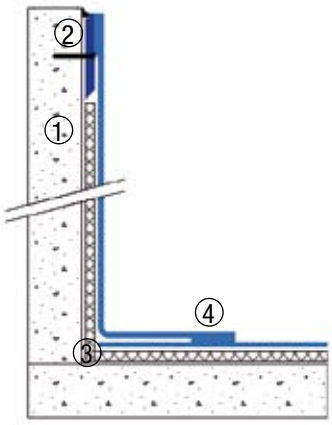
**Sikaplan WT Befestigungsprofil PE**
Das Befestigungsprofil aus PE fixiert die Abdichtung dauerhaft an den Untergrund. Die Dichtungsbahn wird dazu auf das PE-Profil thermisch verschweisst.

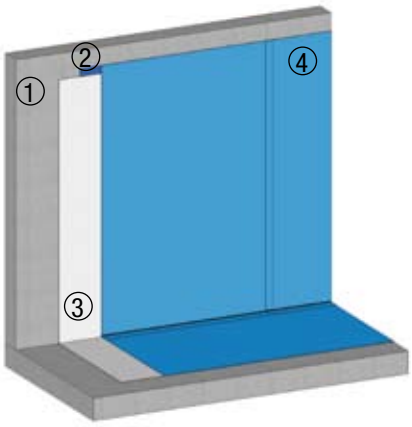
**Sikaplan W Flachprofil, Stahl V4A**
Alternativ zum PE-Profil wird das Flachprofil als Randabschluss eingesetzt. Bei der filzkaschierten Dichtungsbahn ist dieser Abschluss Standard.

**Sikaplan W Klettband**
Die filzkaschierte Dichtungsbahn Sikaplan WT 4220-15C Felt wird mittels Klettbändern am Untergrund fixiert.

**Sikasil DW**
Sikasil DW ist ein trinkwassertauglicher Dichtkitt. Überall, wo direkter Kontakt mit dem Trinkwasser möglich ist, wird Sikasil DW eingesetzt.

# Einfacher Systemaufbau




1 Unterkonstruktion
2 Sikaplan WT Befestigungsprofil PE
3 Ausgleichsschicht
Sarnafelt Typ M 500 g/m²
4 Kunststoffabdichtung
Sikaplan WT 4220-15C

**Untergrund**

Die tragende Beckenkonstruktion muss dem Wasserdruck statisch genügen. Risse bis ≥ 4 mm können von Sikaplan WT 4220-15 überbrückt werden.

**Ausgleichsschicht**

Als Ausgleichsschicht auf dem Untergrund dient der verrottungsfeste Kunstfaserfilz Sarnafelt Typ M 500 g/m². Er gleicht kleine Unebenheiten aus und schützt die Kunststoffdichtungsbahn vor Beschädigungen.

**Abdichtung**

Sikaplan WT 4220-15C wird in einzelnen Bahnen lose auf die Ausgleichsschicht verlegt, 8 bis 10 cm überlappt und mittels Heissluft thermisch verschweisst. Im Normalfall werden zuerst die Wände montiert. Danach werden die horizontalen Flächen verlegt und mit der Wandabdichtung verschweisst.

**Anschlüsse**

Besondere Beachtung ist der einwandfreien Abdichtung aller Durchbrüche (Ein- und Ausläufe usw.) zu schenken. Sämtliche Anschlüsse sollen mit rostfreien, doppelten Klemmflanschen ausgeführt werden.

# Alle Daten auf einen Blick

**Technische Daten Sikaplan® WT 4220-15C**

| | |
|---|---|
| Produkte Deklaration | EN 13361 |
| Rohstoffbasis | flexible Polyolefine (PE) |
| Rollenmass [m] | 2.0 x 20.0 |
| Dicke [mm] | 1.50 |
| Gewicht [g/m$^2$] | 1.365 |
| Zugfestigkeit [N/mm$^2$]<br>längs / quer | 16.0 / 12.5 |
| Dehnung [%]<br>längs / quer | ≥ 480 / ≥ 550 |
| Durchdrückwiderstand [kN] | 3.0 |
| Berstdruckfestigkeit [%] | ≥ 50 |
| Weiterreissfestigkeit [%]<br>längs / quer | ≥ 75 / ≥ 75 |
| Verhalten bei niedriger Temperatur [°C] | ≤ 50 |
| Wärmeausdehnung [1/K] | 120 x $10^{-6}$ |

**Weitere Produktinformationen**

- Dichtungsbahn mit Glasgewebe verstärkt.
- Farbe: durchgehend hellblau
- Verpackt in UV-geschützte Polyethylen-Folie.
- Sikaplan WT 4220-15C ist nicht UV-beständig. Anwendung daher nur in geschlossenen Trinkwasser-Becken.
- Die UV-Beständigkeit während der Einbauphase ist gegeben.
- SVGW-Zertifikat Nr. 0310-4729

Eignet sich nicht für:

- dauernde Wassertemperaturen > 35 °C
- dauernde Chlorierung des Trinkwassers ≥ 0.8 mg/l

Ein detailliertes Produkte-Datenblatt finden Sie auf: **www.sarnafil.ch**

Bro_00610050 / 04.2009 / 2000 / vAh / d

Es gelten unsere aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Bitte konsultieren Sie vor Verwendung und Verarbeitung das Produktdatenblatt.

**Sika Sarnafil AG**, Industriestrasse 26, 6060 Sarnen
Telefon 058 436 79 66, Fax 058 436 78 17
info.sarnafil@ch.sika.com, www.sarnafil.ch