

# TRINKWASSERRESERVOIRS MIT KUNSTSTOFF-DICHTUNGSBAHNEN

SCHNELLER UND SICHERER EINBAU, LANGE NUTZUNGSDAUER,  
REINIGUNGS- UND WARTUNGSFREUNDLICH

## ZERTIFIZIERTES SYSTEM

Die Abdichtungsmaterialien für Trinkwasseranlagen unterliegen strengen Zulassungsbedingungen. Lebensmittelkonforme Rohstoffe, Geschmacksneutralität, minimale Vermehrung von Mikro-Organismen sind die Voraussetzung für solche Dichtungsbahnen.

Die Kunststoff-Dichtungsbahn Sikaplan® WT 4220-18H erfüllt einwandfrei die Zulassungsbedingungen des Schweizerischen Vereins des Gas- und Wasserfaches (SVGW) und kann somit für die Abdichtung von Trinkwasserbecken eingesetzt werden.

**Zertifizierung: CH: SVGW, DE: KTW, W 270**



# NACHHALTIG, KOSTENGÜNSTIG UND SICHER

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

Angegriffene Betonflächen und abblätternde Schutzschichten müssen instand gestellt und neue Behälter von Beginn an geschützt werden. Mit flexiblen Kunststoff-Dichtungsbahnen sind Trinkwasserbecken nachhaltig und kostengünstig abdichtbar: aufwendige Untergrunds-Vorbehandlungen entfallen.

Die Bahnen werden lose in das Becken und damit «unabhängig» vom Untergrund ausgelegt und danach thermisch verschweisst.

Kleinere Risse und Unebenheiten im Unterbau sind mit den Kunststoff-Dichtungsbahnen problemlos überbrückbar. Die flexiblen Dichtungsbahnen ermöglichen eine sichere Ausführung von Detailarbeiten bei komplizierten Geometrien.

Die Kunststoff-Dichtungsbahn enthält keine Lösemittel und Fungizide und kann am Ende der Lebensdauer recycelt werden. Die Dichtungsbahn ist sehr wartungsfreundlich und der Reinigungsaufwand gering.

## SYSTEMEIGENSCHAFTEN SIKAPLAN® WT 4220-18H

- Materialbasis: thermoplastische Polyolefine
- SVGW-Zertifizierung
- Hervorragende Langzeiteigenschaften
- Hohe Rissüberbrückung
- Reinigungsfreundlich
- Kurze Einbauzeit, das System kann schnell und sicher appliziert werden
- Enthält keine Lösemittel, Fungizide, Schwermetalle, Halogene oder Weichmacher
- Eignet sich zur Lagerung von weichen, mineralarmen Trinkwasser

## DIENSTLEISTUNG

- Gesamtkoordination und Begleitung während des ganzen Projektes
- Anlage- und Leitungsbauarbeiten in PE oder Chromstahl
- 30 Jahre Erfahrung im Bereich Folienauskleidung
- Zertifizierung nach ISO 9001 (Qualität), ISO 14001 (Umwelt) und ISO 45001 (Arbeitssicherheit). Dank systematischer interner und externer Überwachung garantieren wir Ihnen jederzeit beste Qualität.



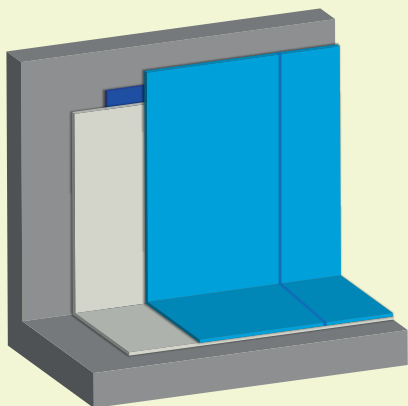
## NACHHALTIGKEIT





- Kosteneffizient
- Lange Nutzungsdauer
- Wartungsarm
- Ökologische Zusammensetzung
- Rezyklierbar

## 10 JAHRE MATERIAL- UND ARBEITSGARANTIE

- Materialgarantie von 10 Jahren des Systemlieferanten
- Verlängerung der Verjährungsfrist für Mängelrechte auf 10 Jahre

## EINFACHER SYSTEMAUFBAU



-  Kunststoffabdichtung Sikaplan® WT 4220-18H
-  Sikaplan WT Befestigungsprofil PE
-  Ausgleichsschicht Kunstfaserfilz 500 g/m²
-  Unterkonstruktion

## UNTERGRUND

Die tragende Konstruktion des Reservoirs muss dem Wasserdruck statisch genügen. Kleinere Risse (<4 mm) und Unebenheiten können durch die flexible Dichtungsbahn überbrückt werden. Es sind keine aufwendigen Vorarbeiten notwendig. Als Ausgleichs- und Drainageschicht wird ein verrottungsfreier Kunstfaserfilz von 500 g/m<sup>2</sup> Flächengewicht auf den Untergrund verlegt. Er gleicht kleine Unebenheiten aus und schützt die Kunststoff-Dichtungsbahn vor Beschädigungen.

## ANSCHLÜSSE

Besondere Beachtung ist der einwandfreien Abdichtung aller Durchbrüche zu schenken. Durchdringungen von Rohrleitungen wie Zuleitungen und Abläufe werden bei Chromstahl-Leitungen mittels Klemmflanschverbindungen sicher angeschlossen. PE-Zuleitungen können direkt mit der Dichtungsbahn dauerhaft verschweisst werden.

## ABDICHTUNG

Die Dichtungsbahn wird lose auf die Ausgleichsschicht verlegt und mittels Heissluft thermisch verschweisst. Die Bahn wird zuerst an den Wänden verlegt, dann folgt die horizontale Abdichtung am Boden. Sikaplan® WT 4220-18H ist auch mit einem aufkaschierten Vlies von 500 g/m<sup>2</sup> Flächengewicht erhältlich. Dadurch entfällt ein Arbeitsgang und die Einbauzeit verkürzt sich ca. um ein Drittel.

Die verfügbaren Komponenten Formteile, Ausgleichs- und Drainagelagen, Befestigungsmaterialien sind aufeinander abgestimmt und bilden zusammen ein komplettes System. Schweissautomaten garantieren dichte Verbindungen der einzelnen Bahnen von gleichbleibender Qualität.

## TECHNISCHE DATEN SIKAPLAN® WT 4220-18H

Grundstoff	Flexibles Polyolefin aus Ethylen-Copolymer-Basis (FPO-PE)	
Dicke	1.8 mm	EN 1849-2
Zugfestigkeit	24.5 (±2.0) N/mm <sup>2</sup> , längs	EN ISO 527-1/3/5
	26.0 (±2.0) N/mm <sup>2</sup> , quer	EN ISO 527-1/3/5
Dehnung	≥700% längs und quer	EN ISO 527-1/3/5

# SCHWEIZWEITE PARTNERIN



**1** **FRANCONI + TECTON AG**  
 2504 Biel/Bienne  
 +41 32 321 33 99

**4** **TECTON Abdichtungen AG**  
 3074 Muri b. Bern  
 +41 31 926 60 60

**7** **TECTON Etanchéité SA**  
 1213 Petit-Lancy  
 +41 22 306 68 90

**11** **TECTON AG Zürich**  
 8952 Schlieren  
 +41 44 745 87 00

**15** **Growe-Siegenthaler AG**  
 3645 Gwatt/Thun  
 +41 31 781 28 48

**2** **TECTON AG Chur**  
 7000 Chur  
 +41 81 354 04 50

**5** **TECTON Management AG**  
 5432 Neuenhof  
 +41 56 416 00 16

**8** **TECTON AG Pfäffikon**  
 8330 Pfäffikon/ZH  
 +41 44 952 31 11

**12** **TECTON AG St. Gallen**  
 9015 St. Gallen  
 +41 71 260 11 80

**3** **TECTON-ATISOL AG**  
 6020 Emmenbrücke 2  
 +41 41 280 90 55

**5** **TECTON Flachdach AG**  
 5432 Neuenhof  
 +41 56 416 00 30

**9** **TECTON-FLADAG AG**  
 4133 Pratteln  
 +41 61 827 99 20

**13** **tüscher Dach AG**  
 8634 Hombrechtikon  
 +41 55 214 25 50

**3** **TECTON Spezialbau AG**  
 6020 Emmenbrücke 2  
 +41 41 280 90 55

**6** **TECTON Abdichtungen AG**  
 4704 Niederbipp  
 +41 32 633 61 31

**10** **TECTON Etanchéité SA**  
 1028 Prévèrenge  
 +41 21 706 44 88

**14** **Beyeler-Suremann AG**  
 8400 Winterthur  
 +41 52 242 12 03