

## Frischbetonverbundfolie

**Die ideale Abdichtungslösung für dichte Bauten unter Terrain.**

Colphene ist ein Frischbetonverbundsystem aus bituminösen Dichtungsbahnen, die sowohl auf den Untergrund wie auch an der Wandschalung installiert werden können.

Die Abdichtungsbahnen bestehen aus einer speziellen Mischung eines leistungsstarken SBS-modifizierten Bitumen, hochreissfestem Trägermaterial und einer speziell konzipierten Oberflächenbeschaffenheit.



### Vorteile:

- Langlebig
- Einfache Verarbeitung
- Duo Rand Technologie
- Unempfindlich gegen Stosseinwirkung
- Hohe geprüfte Wasserdruckbeständigkeit gegen Regen und Feuchtigkeit
- Arbeitsfugen werden mit gleichem Material ausgebildet.
- Kurze Bauzeit

## Colphene BSW Unilay HP



ist konzipiert für einlagigen Aufbau unter einer horizontalen Betonplatte. Das Produkt besteht aus einem leistungsstarken SBS modifizierten Bitumen auf einem ultra hochfesten Kompositrträger. Die Unterseite ist mit einer Flammfolie versehen. Die Oberseite ist mit Spezialsand abgestreut. Die Überlappung ist mit Duo – Rand Technologie ausgestattet.

## Colphene BSW V



Dieses Produkt ist konzipiert für die vertikale Abdichtung. Es besteht aus einem leistungsstarken SBS modifizierten Bitumen auf einem ultra hochfesten Kompositrträger. Die Unterseite ist selbstklebend und geschützt mit einer Silikonfolie. Die Oberseite ist mit Spezialsand abgestreut. Die Überlappung ist mit einer Duo – Rand Technologie ausgestattet.

Auf der Beton zugewandten Seite sind Colphene BSW Produkte mit Kristallen aus Siliziumdioxid auf einem speziellen SBS modifizierten Bitumen beschichtet. Sobald die Aushärtung des Betons beginnt, wird diese speziell formulierte Oberfläche etwas weicher und verbindet sich dauerhaft mit dem Beton. Eine Migration von Wasser zwischen Abdichtung und Beton wird verhindert. (hinterlaufsicher)

## Hervorragende Hafteigenschaften

Das System profitiert von der exothermen Reaktion, die während der Aushärtung des Betons entsteht und von der dadurch folgenden chemischen und mechanischen Reaktion, die eine hervorragende Haftung zwischen Abdichtung und Konstruktionsbeton erzeugt.

## Haupteigenschaften:

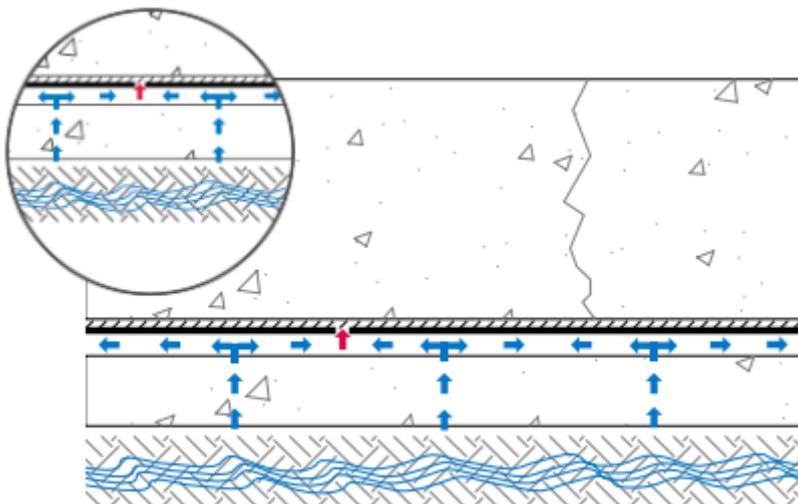
Durchgängige Haftung: Vollflächige und homogene Haftung zum Konstruktionsbeton.

Hafffestigkeit: Ausgezeichnete Haftung des Konstruktionsbetons gemäss NORM ASTM D903.

## Mit der idealen Betonrezeptur und Armierungssystem

### KONZIPIERT MIT COLPHENE BSW

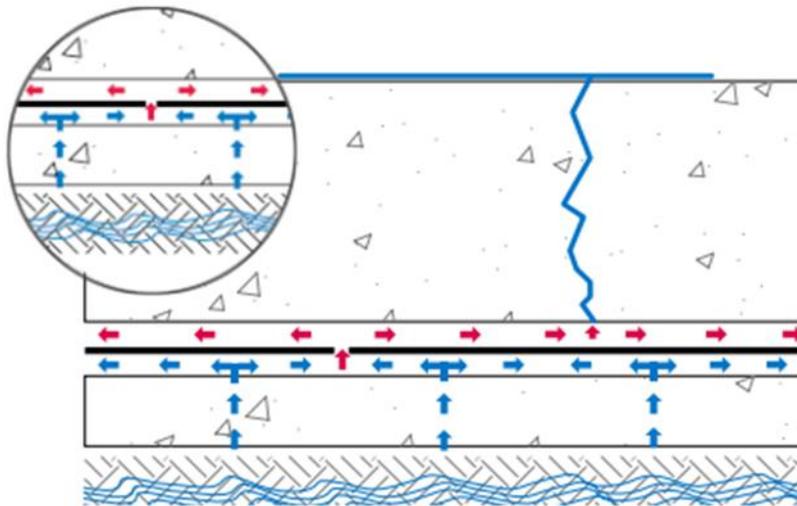
(System mit einer vorapplizierten Abdichtung, die sich vollständig mit dem Beton verbindet)



Die Wahrscheinlichkeit einer Rissbildung im Beton ist hoch, deshalb ist eine aussenliegende Abdichtung für das Erreichen der Dichtigkeitsklasse 1 notwendig. Die Technologie von Colphene BSW Produkten sorgt für eine vollflächige, hinterlaufsichere Haftung der Abdichtung zum Beton. Objekte, welche mit Colphene BSW Produkten geschützt werden, sind dicht.

## TRADITIONELLE ABDICHTUNGSSYSTEME

(Ohne Verbindung mit der Platte aus Konstruktionsbeton)



Abdichtungssysteme ohne Verbund zum Beton erlauben eine Wassermigration bei lokaler Beschädigung dieser und machen Korrekturmaßnahmen sehr teuer bis unmöglich.