

# ROBOTECH® X200

FRISCHBETONVERBUNDFOLIE

TECHNISCHES DATENBLATT V1.01

ART.-NR. 1411.01, 1411.03



**ROBOTECH® X200** ist eine hochwertige Frischverbundfolie aus besonders aufeinander abgestimmten Polyofinen (FPO) und einem PP-Vlies mit einem Acrylat Selbstklebestoss. **ROBOTECH® X200** bietet eine zusätzliche hinterlaufsichere Abdichtung für alle erdberührten Betonflächen im Hoch- und Tiefbau.

## EIGENSCHAFTEN

- Hinterlaufsicher
- Niedriges Flächengewicht
- Anschmiegsam, hohe Flexibilität
- Einfache Verarbeitung
- Grosser Anwendungsbereich bzgl. Temperatur und Feuchte
- Sichere Verbindung durch Kleber in Kleber Anwendung
- UV- und alterungsbeständiger Acrylat Selbstklebestreifen

## TECHNISCHE DATEN

Farbe:	rot / weiss
Länge:	20 m
Breite:	1 m und 1.5 m
Gesamtdicke:	1.5 mm
Flächengewicht:	1240g/m <sup>2</sup>
Wasserdichtheit (DIN EN 1928) Verfahren A:	
Wasserdruck 200 kPa (2 bar):	24 Std. bestanden
Zug-Dehnungsverhalten (DIN EN 12311-2):	
längs:	≥ 600 N/50 mm
quer:	≥ 380 N/50 mm
Höchstzugkraftdehnung (DIN EN 12311-2):	
längs:	≥ 20 %
quer:	≥ 50 %
Scherfestigkeit der Fügenähte (DIN EN 12317-2):	
Klebenahrt:	≥ 370 N/50 mm
Weiterreisswiderstand: Nagelschaft (DIN EN 12310-1):	
längs:	≥ 160 N
quer:	≥ 180 N
Widerstand gegen Stossbelastung (DIN EN 12691)	
Hart	≤ 250 mm-Fallhöhe: dicht
Weich	≤ 800 mm-Fallhöhe: dicht
Hinterlausicherheit:	500 kPa
Brandverhalten (DIN EN ISO 11925-2):	Klasse E
Adhäsion am Beton:	> 0.52 N/mm <sup>2</sup>
Wasserdampfdiffusionswiderstand:	EN 1931/B 250m

## EINSATZGEBIETE

- Abdichtung unter Bodenplatte als Frischbetonverbundabdichtung
- Abdichtung im Wandbereich als Frischbetonverbundabdichtung
- Zur nachträglichen Abdichtung von Betonflächen
- Dichtigkeitsklasse 1 (DK1) geeignet

## VERARBEITUNG IM FRISCHBETONVERBUND

**ROBOTEX® X200** wird mit der Vliesseite immer auf der Seite des Betons eingesetzt. Auf der Bodenplatte wird die weisse Vliesseite nach oben verlegt und auf der Wandschalung wird die weisse Vliesseite in Richtung des Betons verlegt. Der Untergrund (Saubерkeitsschicht, Dämmung, Wandschalung) muss ausreichend fest, sauber, stabil und eben sein. Die rote Folienseite zeigt also immer nach aussen. Auf dem fachgerecht verlegten FBV-System sind durch geeignete Schutzmassnahmen Laufwege und Arbeitsflächen einzurichten, um die Membrane nicht zu beschädigen. Die Bewehrung wird direkt auf der Frischbetonverbundfolie verlegt, danach wird direkt auf die Vliesseite der **ROBOTEX® X200** betoniert. Die Bojake dringt in das Vlies ein und sorgt so für einen perfekten hinterlaufsicheren Verbund. Die Betonkonstruktion ist gemäss SIA 272 3.1 «Wasserdichte Betonkonstruktionen(WDB) auszuführen und zu planen Die Wandschalung darf frühestens nach 48 Stunden entfernt werden. Nach dem Entfernen der Schalung und vor dem Hinterfüllen ist die **ROBOTEX®** optimalerweise vor mechanischer Verletzung zu schützen. Die maximale Zeit, welche die **ROBOTEX®** ungeschützt UV-Strahlung ausgesetzt ist, sollte 3 Monate nicht überschreiten.

## VERARBEITUNG AUF BESTEHENDEN BETONBAUTEN

Die Untergründe müssen fest, tragfähig, eben, sauber, porenoffen und frei von trennenden Substanzen sein. Zunächst wird eine 2-Komponenten Dichtungsschlämme auf die angefeuchtete Betonfläche aufgebracht, danach wird das **ROBOTEX® X200** mit der Vliesseite in den feuchten Kleber eingebettet und gegebenenfalls zusätzlich mechanisch fixiert.

### Verklebung der Stösse:

Nach dem ausrollen und ausrichten der Bahn muss die Längsnahrt möglichst zeitnah verklebt werden, um ein Verschieben zu verhindern. Im Bereich der Längsklebenahrt müssen sowohl die rote, als auch die weisse Schutzfolie abgezogen werden, um dann die Verklebung der Längsnahrt fachgerecht ausführen zu können. Die Verklebung der Quernaht erfolgt mit einem beidseitig klebenden Band mit einer Überlappung von 7.5 cm.

## HINWEISE

Lagerung:	24 Monate kühl und trocken
Transport:	Kein Gefahrgut
Ökologie:	Keine Trinkwassergefährdung
Entsorgung:	Abschnitte können mit dem Siedlungsabfall entsorgt werden

## VERPACKUNGSEINHEITEN

1411.01	Rolle à 20 m <sup>2</sup> (1m x 20m)
	Palette 400 m <sup>2</sup> (20 Rollen)
1411.03	Rolle à 30 m <sup>2</sup> (1.5m x 20m)
	Palette 600 m <sup>2</sup> (20 Rollen)

Für weiterführende Informationen stehen die aktuellen Versionen der Sicherheitsdatenblätter und der allgemeinen Geschäftsbedingungen der Robotec AG Systembaustoffe auf der Homepage zur Verfügung.