

FBV-System

Frischbetonverbund-System mit
Hinterlaufschutz

TECHNISCHES DATENBLATT

Status 29.06.2020

Art.-Nr.: A01601020
A01602020

PRODUKTBESCHREIBUNG

Das **FBV-System** bildet einen dauerhaft flächigen Verbund mit dem erhärtenden Frischbeton. Es ist druckwasserdicht und rissüberbrückend und bietet einen zuverlässigen Hinterlaufschutz, der sogar im Fall einer Beschädigung gewährleistet bleibt.

FBV-System wird als Frischbetonverbundabdichtung oder als nachträglich aufgebrachte, vollflächige Außenabdichtung eingesetzt, findet aber auch seine Anwendung als außenliegende, streifenförmige Abdichtung von Anschlussfugen. Alle erdberührten Betonflächen im Hoch-, Tief-, Ingenieur- und Tunnelbau können mit **FBV-System** abgedichtet werden.

ANWENDUNGSGEBIETE

Das **FBV-System** eignet sich als ergänzende Maßnahme bei WU-Bauteilen mit hochwertiger Nutzung. Es eignet sich für den Einsatz unter Bodenplatten ebenso wie für die Abdichtung von ein- oder zweihäutig geschalteten Stahlbeton-Wandkonstruktionen.

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen	Länge	±5,0 cm; MDV*	DIN EN 1848-2
	20,0 m		
	Breite	±3,0 cm; MDV*	DIN EN 1849-2
	1,0 m		
Dicke		±5,0 %; MDV*	DIN EN 1849-2
	1,21 mm		
Flächengewicht		±10,0 %; MDV*	
	730 g/m ²		
Wasserdichtheit	dicht (Verfahren A: Wasserdichtheit 2,0 bar 24 h)		DIN EN 1928
Zug-Dehnungsverhalten	längs	≥250 N/50 mm**	DIN EN 12311-2
	quer	≥200 N/50 mm**	DIN EN 12311-2
Höchstzugkraftdehnung	längs	≥20,0 %**	DIN EN 12311-2
	quer	≥50,0 %**	DIN EN 12311-2
Scherfestigkeit der Fügenähte	Klebenaht	≥100 N/50 mm**	DIN EN 12317-2
Weiterreißwiderstand (Nagelschaft)	längs	≥150 N**	DIN EN 12310-1
	quer	≥150 N**	DIN EN 12310-1

FBV-System

Frischbetonverbund-System mit
Hinterlaufschutz

TECHNISCHES DATENBLATT

Status 29.06.2020

Art.-Nr.: A01601020
A01602020

Adhäsion am Beton	0,52 N/mm ²	DIN 1048
Temperaturbeständigkeit	-40 °C / +100 °C	
Farbe	weiß / blau	

*MDV: Manufacturer's declared value (Herstellerangabe mit Toleranz)

**MLV: Manufacturer's limiting value (Grenzwert des Herstellers)

VERPACKUNG & LAGERUNG

Maße

20 m/Rolle; B = 1,0 m	20 Rollen á 20 m ²	Palette: 400 m ²
20 m/Rolle; B = 2,0 m	20 Rollen á 40 m ²	Palette: 800 m ²

Sonderlängen auf Anfrage.

FBV-System ist in ungeöffneter Originalverpackung bei Temperaturen zwischen +5 °C / +25 °C mindestens 12 Monate haltbar.

MONTAGE & VERARBEITUNG

Das **FBV-System** wird vor der Betonage verlegt. Es lässt sich überall leicht, flexibel und anwenderfreundlich anpassen und ohne spezielles Werkzeug konfektionieren.

Einbau **FBV-System** bei Frischbeton:

Bei einer Bodenplatte wird das Vlies mit der beschichteten Seite in Richtung der Sauberkeitsschicht ausgelegt, bei einer Wand mit der beschichteten Seite in Richtung der Schalung befestigt. Die Bewehrung wird direkt auf der nicht beschichteten Seite des Abdichtungsvlieses angeordnet, anschließend wird jeweils auf die nicht beschichtete Seite des **FBV-Systems** betoniert. Die nicht beschichtete Seite saugt einen Teil des Betonwassers auf, wodurch sich der Beton mit dem Abdichtungsvlies verkrallt. Als Ausschallfrist muss ein Zeitraum von mindestens 48 Stunden eingehalten werden.

Einbau **FBV-System** auf Bestandsbauten:

FBV-System wird direkt auf die Betonfläche aufgeklebt. Die Untergründe, auf welche die Abdichtungsbahn eingebaut wird, müssen fest, tragfähig, sauber und frei von trennenden Substanzen sein. Zunächst wird die **2K Dicht- und Klebmasse** auf die Betonfläche aufgebracht, anschließend das **FBV-System** mit der Vliesseite in den feuchten Kleber eingebettet. Der selbstklebende Randstreifen an der Längsseite des **FBV-Systems** dient als Überlappungsstoß (Schutzfolie abziehen).

Die Lagerung und Verarbeitung von **FBV-System** ist vollkommen problemlos, da es weder brennbar noch toxisch ist.

Die Verarbeitungstemperatur von **FBV-System** liegt zwischen -10 °C und +40 °C, bzw. bei -5 °C/+30 °C (Bauteiltemperatur).

FBV-System

Frischbetonverbund-System mit
Hinterlaufschutz

TECHNISCHES DATENBLATT

Status 29.06.2020

Art.-Nr.: A01601020
A01602020

ZUBEHÖR

Art.-Nr.: A02610290	Polymer-Quellpaste	Kartusche 290 ml
Art.-Nr.: A02633000	2K Dicht- und Klebmasse	30 kg
Art.-Nr.: S01902075	Polyfleece SX1000 Klebeband 75 mm	20 m
Art.-Nr.: S01900025	Polyfleece SX1000 Vlies Klebeband 80 mm	25 m

Anmerkung: Die richtige und damit erfolgreiche Anwendung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Eine Garantie kann deshalb nur für die Güte unserer Erzeugnisse im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen, nicht aber für die erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Alle Daten und Angaben in diesem Merkblatt beruhen auf dem derzeitigen Stand der Technik, Änderungen und Anpassungen an die Entwicklung bleiben ausdrücklich vorbehalten. Stand 06/2020