

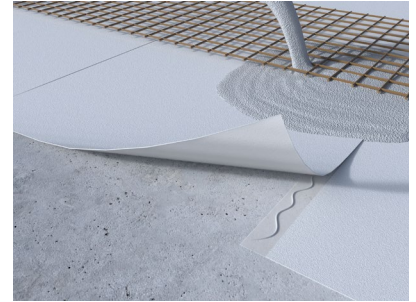
FBV-SYSTEM BPA-DUALPROOF C FRISCHBETONVERBUNDSYSTEM

Druckwasserdichtes Abdichtungssystem auf PVC Basis mit Frischbetonverbundwirkung

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die FBV-System BPA-DualProof ist eine vollwertige PVC- Abdichtungsbahn, aufgebracht auf ein speziell entwickeltes PP-Vlies.

Die PP-Fasern des Vlieses sind speziell ausgebildet, um den Verbund zum Beton zu erhöhen. Das PP-Vlies geht einen mechanisch adhäsiven Verbund mit dem Frischbeton ein und verhindert so zuverlässig und vollflächig eine Hinterläufigkeit zwischen der Betonkonstruktion und dem Frischbetonverbundsystem im Falle ungewollter Beschädigungen.



ANWENDUNG UND ANWENDUNGSGEBIETE

BPA-DualProof C für den Hoch-, Tief-, Ing.- und Tunnelbau ist eine Streifen- und Flächenabdichtung, die speziell für die Bauwerksabdichtung entwickelt wurde. Einsetzbar im Übergang auf Bauteile mit hohem Wassereindringwiderstand (WU-Beton).

DualProof C dient zur Abdichtung und zum Schutz von (erdberührten) Betonflächen, (WU-) Betonkonstruktionen und Betonfertigteilen gegen Bodenfeuchte (Kapillar- und Haftwasser), nichtstauendes und aufstauendes Sickerwasser sowie drückendes Wasser.

- 🔒 Als komplementäre Maßnahme bei hochwertiger Nutzung (A+ bis A+++) bei WU-Konstruktionen
- 🔒 Druckwasserdichte Flächenabdichtung von (WU-) Betonkonstruktionen
- 🔒 Einsatz, in Kombination mit frischem Beton, zur außenliegenden, einlagigen Bauwerksabdichtung von Bodenplatten und Außenwandflächen aus Beton gegen Bodenfeuchte (Kapillar- und Haftwasser), nichtstauendes und aufstauendes Sickerwasser sowie drückendes Wasser
- 🔒 Verwendung bei Fertigteilen möglich
- 🔒 Als komplementäre Maßnahme über Arbeits-, Sollriss- und Dehnungsfugen (BPA-DualProof C nicht als alleinige Maßnahme bei Dehnfugen)
- 🔒 Vollflächige Schutzmaßnahme bei chemischer Beanspruchung der Betonkonstruktion bei z.B. aggressivem Grundwasser
- 🔒 Barriere gegen eintretendes Radon bzw. Radongas

FUNKTIONSWEISE

Die abdichtende Wirkung der BPA-DualProof C Abdichtungsbahn wird durch zwei Funktionen erreicht: Die erste abdichtende Funktion hat die PVC Dichtmembran. Die zweite abdichtende Funktion kommt durch den extremen Verbund von Betonkonstruktion und Vlies zustande: Das Vlies bzw. die Vliesstruktur verbindet sich vollständig mit dem Frischbeton. Beim Erhärten des Frischbetons entsteht ein dauerhafter mechanisch-adhäsiver Verbund mit der Betonkonstruktion. Durch den flächigen Verbund zwischen der BPA-DualProof C und der Betonkonstruktion wird im Falle einer Beschädigung der Dichtmembran ein Ablösen oder Umwandern der Dichtebene wirksam verhindert.

PRÜFUNGEN

- 🔒 In Anlehnung an die DIN 18533; alt 18195 Teil 3 (Bodenfeuchte), Teil 4 (nichtdrückendes Wasser) und Teil 6 (drückendes Wasser)
- 🔒 Zudem ist die Frischbetonverbundfolie geprüft, zertifiziert und überwacht gemäß DIN EN 13967 und ergänzend DIN EN 13491 (CE Kennzeichnung).
- 🔒 DualProof C ist einsetzbar im Übergang auf Bauteile mit hohem Wassereindringwiderstand (WU-Beton) mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis – Standard DIN SPEC 20000-202 und DIN EN 13967



PRODUKTMERKMALE UND VORTEILE

- Die abdichtende Wirkung der BPA-DualProof C Abdichtungsbahn wird durch zwei Funktionen erreicht: Die erste abdichtende Funktion hat die PVC Dichtmembran. Die zweite abdichtende Funktion kommt durch den extremen Verbund von Betonkonstruktion und PP-Vlies zustande.
- Die Kombination von PP-Vlies und hochflexibler PVC Kunststoffdichtungsbahn (KDB) macht das BPA-DualProof C zu einer ultimativen, unvergleichbaren, atmungsaktiven und hinterlaufsicheren Abdichtungseinheit
- Hohe Dehnung und Festigkeit
- Extrem widerstandsfähig gegen Beanspruchungen wie z.B. Radon, Zwänge, Wasserauflast, Salzwasser usw.
- Beständigkeit gegenüber Alterung
- Hinterlaufsichere Abdichtungsbahn im Falle einer Beschädigung der Dichtmembrane
- Leichtes Handling und geringe Überlappungsverluste. Überlappungen werden wahlweise verklebt und/oder verschweißt.
- Rissüberbrückung bei Zwangs- und Schwindrissen durch den vollflächigen mechanischen Verbund zwischen Vlies und erhärtendem Frischbeton
- geprüft bis zu 69 m Wassersäule (6,9 bar) bei Rissweiten bis zu 3,2 mm
- Hohe Kälteflexibilität – Verarbeitungstemperatur bis – 5 °C
- Hohe Wärmestabilität – Verarbeitungstemperatur bis + 50 °C
- Thermische Verschweißung mit PVC-Arbeitsfugenbändern bzw. PVC-Dehnfugenbändern möglich
- Kann auf feuchtem Untergrund verlegt und verarbeitet werden
- Hervorragende Schweißigenschaften
- Hohe Wasserdampfdurchlässigkeit (atmungsaktive)
- Resistent gegen Durchwurzelung, Salze und Mikroorganismen

LIEFERFORMEN

BPA-DualProof C wird als Rollenware in Folie verpackt mit einseitigem PVC-Rand geliefert

	MATERIAL	ROLLEN- BREITE	ROLLEN- LÄNGE	VERPACKUNGS- EINHEIT	AUSFÜHRUNG ÜBERLAPPUNG	
BPA-DUALPROOF C	PVC-P	1,08 M	20	9 ROLLEN / PALETTE	PVC-RAND	50 MM
	PVC-P	2,16 M	25	9 ROLLEN / PALETTE	PVC-RAND	100 MM

	BRUTTO-FLÄCHE	NETTO-FLÄCHE	DICKE
BPA-DUALPROOF C	21,60 / 54 M ² PRO ROLLE	CA. 20,60 / 51,50 M ² PRO ROLLE	1,0 MM WEICH-PVC / GESAMTDICKE: 1,7 MM

Das Produkt DualProof C ist foliert, in der Originalverpackung des Herstellers, trocken und geschützt vor Sonneneinstrahlung, Schnee, Eis, Wasser, großer Hitze oder anderen Wärmequellen zu lagern. Die Lagertemperatur sollte zwischen + 5 °C und + 30 °C liegen.

Beim Transport muss auf eine fachgerechte Ladungssicherung geachtet werden.

Bei Transport und Lagerung dürfen keine spitzen Gegenstände bzw. keine Paletten o.ä. auf die Rollen aufgestapelt werden.

Das Produktionsdatum und die Rollennummer kann dem Produktlabel entnommen werden. Die Mindesthaltbarkeit der Produktrollen beträgt 18 Monate ab dem Zeitpunkt der Produktion.



TECHNISCHE DATEN

PRODUKT TYP	DUALPROOF C			
Verwendungszweck	EN 13967 – Abdichtungsbahnen (Bauwerke)			
	Type A and Type T Abdichtungsbahn mit Feuchtigkeitssperre und Grundwassersperre			
Material	BPA-DualProof C	PVC-P Membrane + PP Vlies		
Sichtbare Mängel	BPA-DualProof C	Keine sichtbaren Mängel	✓ bestanden	EN 1850-2
Geradheit	BPA-DualProof C	≤ 75 mm / 10 m	✓ bestanden	EN 1848-2
Dicke	BPA-DualProof C	1,7 mm		EN 1849-2
Wasserdichtheit gegen Wasser	BPA-DualProof C	690 kPa		ASTM D 5385
		60 kPa / 24h	✓ dicht	EN 1928 (B)
		500 kPa / 72h		EN 1928 (B)
Dauerhaftigkeit gegenüber künstlicher Alterung	BPA-DualProof C	12 Wochen / 70 °C; 60 kPa	✓ dicht	EN 1296 EN 1928 (B)
Dauerhaftigkeit gegenüber Chemikalien	BPA-DualProof C	28 d / +23 °C; 60 kPa / 24h	✓ dicht	EN 1847 EN 1928 (B)
Verträglichkeit mit Bitumen	BPA-DualProof C	60 kPa / 24h	✓ dicht	EN 1548 EN 1928 (B)
Wasserdichtheit bei nachträglichen Rissen	BPA-DualProof C	im Frischbetonverbund 6,9 bar / ≥ 3,2 mm	✓ dicht	ASTM D 5385
Höchstzugkraft MD / CMD	BPA-DualProof C	≥ 500 / 500 N/50mm		EN ISO 12311-2 (A)
Scherwiderstand der Fügenähte	BPA-DualProof C	Versagen außerhalb der Fügenaht:		
		≥ 300 N/50mm		EN 12317-2
Widerstand gegen Stoßbelastung	BPA-DualProof C	≥ 350 mm		EN 12691 (A)
Weiterreißwiderstand MD / CMD	BPA-DualProof C	≥ 350 / 350 N	(Nagelschaft)	EN 12310-1
Widerstand gegen statische Last	BPA-DualProof C	≥ 20kg / 24h	✓ bestanden	EN 12730 (A) EN 12730 (B)
Rissüberbrückungsfähigkeit	BPA-DualProof C	≥ 3,2 mm	✓ bestanden	ASTM D 5385
Brandverhalten	BPA-DualProof C	Klasse E		EN ISO 11925-2



		Class E	EN 13501-1
--	--	---------	------------

SONSTIGES

BPA-DualProof C, mit seinen Grundstoffen aus Polypropylen (PP) und Polyvinylchlorid (PVC), ist durch seine chemische Beständigkeit bestens für den Einsatz im salzhaltigen bzw. alkalischen Milieu geeignet. Zusätzlich verfügt der Grundstoff PVC über eine sehr langsame Verrottungszeit. Bei den Grundstoffen PP und PVC handelt es sich um thermoplastische Kunststoffe, die für ihre Recyclingfähigkeit bekannt sind. Anwendungsbestimmungen gemäß Einbauanleitung der BPA-DualProof.

Untergrund

Der Untergrund muss ausreichend fest und stabil sein, um sämtliche Kräfte während der Ausführung aufnehmen zu können. Eine saubere und ebene Oberfläche verringert das Risiko einer unkontrollierten Beschädigung. Größere Löcher oder Versprünge (> 12-15 mm) müssen vor der Verlegung geschlossen / beseitigt werden. Der Untergrund darf feucht sein, stehendes Wasser ist jedoch zu vermeiden. Geeignete Untergründe sind z. B.:

- 📍 Betonflächen (frei von spitzen herausstehenden Zuschlagstoffen)
- 📍 Schaltafeln
- 📍 Druckstabile Dämmstoffe
- 📍 Geotextile Schutzlager

Vorbereitung und allgemeiner Hinweis

BPA-DualProof C darf keine Falten aufweisen und die Überdeckungen sind sorgfältig anzuwalzen. Sichtprüfungen müssen kontinuierlich durchgeführt und dokumentiert werden. Die Abdichtungsbahn darf zur Abdichtung über Arbeits- und Sollrissfugen verwendet werden. Sie darf nicht zur primären Abdichtung über Dehnungsfugen eingesetzt werden. Im Bereich von parallel verlaufenden Arbeits- und Sollrissfugen ist die Bahn mindestens 200 mm über die Fuge bzw. über den Betonierabschnitt hinweg zu führen.



