

BARRITEX® WM17 FRISCHBETONVERBUNDSYSTEM

Druckwasserdichtes Abdichtungssystem auf TPO/FPO Basis mit Frischbetonverbundwirkung

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die FBV-System Barritex® WM17 ist eine vollwertige TPO/FPO-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

Barritex® WM17 für den Hoch-, Tief-, Ing.- und Tunnelbau ist eine Streifen- und Flächenabdichtung, die speziell für die Bauwerksabdichtung / Bauwerksschutz entwickelt wurde. Einsetzbar im Übergang auf Bauteile mit hohem Wassereindringwiderstand (WU-Beton).

Barritex® WM 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 (Barritex® WM17 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 Barritex® WM17 Abdichtungsbahn wird durch zwei Funktionen erreicht:

Die erste abdichtende Funktion hat die TPO/FPO 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 Barritex® WM17 und der Betonkonstruktion wird im Falle einer Beschädigung der Dichtmembran ein Ablösen oder Umwandern der Dichtebene wirksam verhindert.



PRODUKTMERKMALE UND VORTEILE

- ☞ Die abdichtende Wirkung der Barritex® WM17 Abdichtungsbahn wird durch zwei Funktionen erreicht:
Die erste abdichtende Funktion hat die vollwertige TPO/FPO Dichtmembran. Die zweite abdichtende Funktion kommt durch den extremen Verbund von Betonkonstruktion und PP-Vlies zustande
- ☞ Die Kombination von PP-Vlies und hochflexibler Kunststoffdichtungsbahn (KDB) macht das FBV-System Barritex® WM17 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 unter anderem mittels Selbstklebestoß verklebt
- ☞ 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 (gemäß abP)
- ☞ Hohe Kälteflexibilität bis -30 °C
- ☞ Hohe Wärmestabilität bis +60 °C
- ☞ Verklebungen können zielsicher und dicht bei min. +5 °C ausgeführt werden (ohne zusätzliche Maßnahmen)
- ☞ Verarbeitungstemperatur min. +5°C bis max. +35 °C
- ☞ Kann auf feuchtem Untergrund verlegt und verarbeitet werden
- ☞ Hohe Wasserdampfdurchlässigkeit (atmungsaktive)
- ☞ Resistent gegen Durchwurzelung, Salze und Mikroorganismen
- ☞ Barritex® WM17 geprüftes System mit allgemein bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (abP) gemäß VV TB NRW lfd. Nr. B 2.2.5.3.

PRÜFUNGEN

- ☞ Zudem ist die Produktqualität und technische Verwendbarkeit als Flächenabdichtung geprüft, zertifiziert und überwacht gemäß DIN EN 13967 (CE Kennzeichnung).
- ☞ Barritex® WM17 verwendbar im Übergang von Sollrissfugen und Arbeitsfugen und ist als Flächenabdichtungssystem geprüft (Dichtheit bis 3,2 mm Fugen-/Rissöffnung unter Auflast von 6,9 bar Wasserdruck).
- ☞ Allgemein bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (abP) gemäß VV TB NRW lfd. Nr. B 2.2.5.3.

LIEFERFORMEN

Barritex® WM17 wird als Rollenware in Folie verpackt mit einseitigem Selbstkleberand (Butyl-Basis) geliefert

	ARTIKEL-NUMMER	ROLLEN-BREITE	ROLLEN-LÄNGE	VERPACKUNGS-EINHEIT	AUSFÜHRUNG ÜBERLAPPUNG	
BARRITEX® WM17	25-310	1,00 M	20 M	15 ROLLEN / PALETTE	BUTYLRAND	100 MM

	BRUTTO-FLÄCHE	NETTO-FLÄCHE	DICKE
BARRITEX® WM17	20 M ² PRO ROLLE	18 M ² PRO ROLLE	GESAMTDICKE: 1,7 MM MEMBRANE FPO-PP: 0,8 MM



	ZULASSUNG	BENENNUNG GEMÄß DIN SPEC 20000-202
BARRITEX® WM17	ABP* GEMÄß VV TB NRW LFD. NR. B 2.2.5.3 / KEINE NORMABDICHTUNG GEMÄß DIN SPEC 20.000-202	NICHT RELEVANT

*ABP = ALLGEMEINES BAUAUFSICHTLICHES PRÜFZEUGNIS

Das Produkt Barritex® WM17 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	Barritex® WM			CE 0799-CPR-233
Type	Barritex® WM17			
Verwendungszweck	EN 13967 – Abdichtungsbahnen (Bauwerke)			
	Type A and Type T Abdichtungsbahn mit Feuchtigkeitssperre und Grundwassersperre			
Material	Barritex® WM17			
Sichtbare Mängel	Barritex® WM17	Keine sichtbaren Mängel	✓	EN 1850-2
Geradheit	Barritex® WM17	≤ 75 mm / 10 m	✓ bestanden	EN 1848-2
Masse (ohne Butyl)	Barritex® WM17	0,870 kg/m ²	(+/- 75 g/m ²)	EN 1849-2
Dicke	Barritex® WM17	Membrane	Barritex® WM17	
		0,8 mm	1,7 mm	EN 1849-2
Wasserdichtheit gegen Wasser	Barritex® WM17	690 kPa		ASTM D 5385
		60 kPa / 24h		✓ dicht
		500 kPa / 72h		EN 1928 (B)



Dauerhaftigkeit gegenüber künstlicher Alterung	Barritex® WM17	12 Wochen / 70 °C; 60 kPa / 24h	✓ dicht	EN 1296 EN 1928 (B)	
Dauerhaftigkeit gegenüber Chemikalien	Barritex® WM17	28 d / +23 °C; 60 kPa / 24h	✓ dicht	EN 1847 EN 1928 (B)	
Verträglichkeit mit Bitumen	Barritex® WM17	28 d / +70 °C; 60 kPa / 24h	✓ dicht	EN 1548 EN 1928 (B)	
Wasserdichtheit bei nachträglichen Rissen	Barritex® WM17	im Frischbetonverbund 6,9 bar / 3,2 mm	✓ dicht	ASTM D 5385	
Wasserdampf-Diffusionswiderstand	Barritex® WM17	g	Sd	μ	EN 1931
		6,23 ¹⁰⁻⁹	kg/(m ² s)	64 m	
Höchstzugkraft MD / CMD	Barritex® WM17	450 / 210 N/50mm		EN ISO 12311-2 (A)	
Höchstzugkraft-dehnung MD / CMD	Barritex® WM17	30 / 50 %		EN ISO 12311-2 (A)	
Scherwiderstand der Fügenähte	Barritex® WM17	Versagen außerhalb der Fügenaht:			
		150 N/50mm			
Widerstand gegen Stoßbelastung	Barritex® WM17	800 mm		EN 12691 (B)	
Weiterreißwiderstand MD / CMD	Barritex® WM17	≥ 300 / 300 N	(Nagelschaft)	EN 12310-1	
		20kg / 24h	✓	EN 12730 (A)	
Widerstand gegen statische Last	Barritex® WM17	20kg / 24h	bestanden	EN 12730 (B)	
		20kg / 24h	✓	bestanden	
Rissüberbrückungsfähigkeit	Barritex® WM17	3,2 mm	bestanden	ASTM D 5385	
Brandverhalten	Barritex® WM17	Klasse E		EN ISO 11925-2 EN 13501-1	



Daten

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortest. Tatsächliche gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

Rechtshinweis

Die vorstehende Angabe, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Erfahrungen und Kenntnissen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen den unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgsversprechenden Beurteilung durch BPA erforderlich sind, BPA rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten.

