

Technisches Datenblatt

Zemseal® Frischbetonverbundsystem (FBV)

Rissüberbrückendes, druckwasserdichtes und hinterlaufsicheres Frischbetonverbundsystem (FBV) für WU-Konstruktionen mit hoher Nutzungsanforderung



Produkt

Beschreibung	Zemseal® FBV-System ist ein vorzuinstallierendes, rissüberbrückendes, druckwasserdichtes und hinterlaufsicheres Abdichtungssystem aus Polypropylen (PP) für den Frischbetonverbund in Bauwerken aus WU-Beton.
Verwendung	Zusätzliche Abdichtungsmaßnahme für WU-Konstruktionen mit hoher Nutzungsanforderung. Erfüllt die Anforderungen nach: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nutzkategorie A *** ▪ Beanspruchungskategorie 1 ▪ Wassereinwirkungskategorie W2-E ▪ EAD ▪ BS 8102:2009 Klasse 2-4 Verwendung unter Bodenplatten und an ein- und zweihäufigen Schalungen für Wände und dergleichen.
Eigenschaften/ Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> ▪ druckwasserdicht bis 5 bar ▪ hinterlaufsicher durch mechanischen- und Adhäsionsverbund / bis 5 bar geprüft ▪ bis 20 m WS einsetzbar ▪ faltenfreie Verlegung ▪ Reinigung durch Hochdruckwasserstrahlen möglich ▪ einfache Handhabung bei der Installation ▪ passend für eine Vielzahl von Anwendungsfällen ▪ wasserdampf- und gashemmend ▪ Widerstandsfähigkeit bei mechanischer Belastung ▪ kann auf feuchten Untergründen verlegt werden ▪ Einbau auch bei tiefen Temperaturen möglich ▪ Freie Bewitterung Verbundschicht max. 4 Monate (vor Verschmutzung schützen) ▪ Freie Bewitterung Dichtschicht max. 12 Monate
Prüfung	
Genehmigung/ Zulassung	ETA-19/0607, Leistungserklärung G4C-Zemseal-2024-V.03-ETA Leistungserklärung G4C-Zemseal-2024-V.06-13967 AbP als Streifenabdichtung und für Übergänge auf WU-Betonbauteile P-51-20-0263 SP Technical Research Institute of Sweden: Radon-Widerstand

Produktdetails

Gestaltung	PP Folie thermisch auf geotextiler Verbundschicht kaschiert. Zusätzliche Haftimprägnierung der Verbundschicht und Noppenstruktur-Prägung.	
Verpackung	Rollenbreiten und Längen 2,0 m x 20,0 m und 1,0 m x 20,0 m	
Lagerung	Die Rollen sind liegend in ihrer Originalverpackung trocken und geschützt vor Sonneneinstrahlung, Schnee, Eis, Wasser, großer Hitze oder Wärmequellen zu lagern. Lagertemperatur sollte zwischen +5°C und +30°C liegen. Haltbarkeit mind. 24 Monate ab Herstellungsdatum.	
Physikalische Eigenschaften	Grundstoffe	Polypropylen (PP)
	Produktdeklaration	EAD 030378-00-0605
	Dicke: Gesamtstärke	
	Zemseal® 05	0,8 mm +/- 0,15 mm
	Zemseal® 08	1,0 mm +/- 0,15 mm
	Zemseal® 12	1,2 mm +/- 0,15 mm
	Wasserdichtheit EN 1928 B (24h/500 kPa)	5 bar (50 m WS)
	Widerstand gegen stoßartige Belastung EN 12691 (Verfahren A – harter Untergrund)	
	Zemseal® 05	> 350 mm
	Zemseal® 08	> 500 mm
	Zemseal® 12	> 650 mm
	Widerstand gegen statische Belastung EN 12730 (Verfahren B – harter Untergrund)	≥ 35 kg
	Rissüberbrückung nach PG-FBB	2 mm bei 5 bar (50 m WS)
	Wasserdampf – Diffusionswiderstandszahl m_v	270.000
	Weiterreißwiderstand EN 12310-1 (Nagelschaft)	
	Zemseal®05	>290 N (l) und (q)
	Scherwiderstand Fügenähte EN 12317-2	> 400 N/ 50 mm
	Brandverhalten EN ISO 11925-2	Klasse E
Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit bei künstlicher Alterung EN 1928 B / EN 1296 gegenüber Chemikalien EN 1847 / EN 1928 B	Bestanden	
Bitumenverträglichkeit EN 1548	Bestanden	
Verarbeitungstemperatur (Umgebung/Luft)	0°C bis +50°C (von -10°C bis 0°C unter bestimmten Bedingungen möglich)	
Temperaturbeständigkeit Folie	-25°C bis +60°C	
Hinterlaufsicherheit nach EN 12390-8 und EAD 17-03-0378-06.05	≤ 25 mm	
Gefährliche Stoffe	keine	

Anmerkung:

Die Verwendbarkeit der Produkte in der konkreten Einbausituation ist durch den Anwender zu prüfen. Dieses Datenblatt wird ständig aktualisiert. Technische Änderungen sind daher, ohne vorherige Information des Kunden ausdrücklich vorbehalten. Die jeweils gültige Version ist auf unserer Website unter: www.maxfrank.com zu finden. Ergänzend gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.