

## Technisches Datenblatt

# Zemseal® Frischbetonverbundsystem (FBV)

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



## Produkt

<b>Beschreibung</b>	<b>Zemseal® FBV-System</b> ist ein vorzuintstallierendes, rissüberbrückendes, druckwasserdichtes und hinterlaufsicheres Abdichtungssystem aus Polypropylen (PP) für den Frischbetonverbund in Bauwerken aus WU-Beton.
<b>Verwendung</b>	Abdichtung erdberührter Bauteile für WU-Konstruktionen mit hoher Nutzungsanforderung (BS8102:2009 Klasse 2-4 bzw. DAfStb. WU-RiLi Nutzungsklasse A0-A***). Schutz vor aggressiven Medien und Barriere gegen eintretende Gase (Radon). Verwendung unter Bodenplatten, ein- und zweihäufigen Schalungen.
<b>Eigenschaften/ Vorteile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ druckwasserdicht bis 5 bar</li> <li>▪ hinterlaufsicher durch mechanischen- und Adhäsionsverbund / bis 5 bar geprüft</li> <li>▪ bis 20 m WS einsetzbar</li> <li>▪ faltenfreie Verlegung</li> <li>▪ Reinigung durch Hochdruckwasserstrahlen möglich</li> <li>▪ einfache Handhabung bei der Installation</li> <li>▪ passend für eine Vielzahl von Anwendungsfällen</li> <li>▪ wasserdampf- und gashemmend</li> <li>▪ Widerstandsfähigkeit bei mechanischer Belastung</li> <li>▪ kann auf feuchten Untergründen verlegt werden</li> <li>▪ Einbau auch bei tiefen Temperaturen möglich</li> <li>▪ freie Bewitterung bis max. 4 Monate</li> </ul>

## Prüfung (Kopien auf Anfrage)

<b>Genehmigung/ Zulassung</b>	ETA-19/0607, Leistungserklärung (EU) Nr. 305/2011 / MBO §16c SP Technical Research Institute of Sweden: Radon-Widerstand Funktionsprüfung TU München UB-51-17-0196
-----------------------------------	--

## Produktdetails

<b>Gestaltung</b>	Rollen aus PP thermisch zweilagig mit Geotextil laminiert, Dichtschicht aus Polypropylen, Hafter-ausgestattete, geotextile Verbundschicht mit geprägter, dreidimensionaler Noppenstruktur.
<b>Verpackung</b>	Rollenbreiten und Längen 2,0 m x 20,0 m und 1,0 m x 20,0 m

<b>Lagerung</b>	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.
-----------------	---

<b>Physikalische Eigenschaften</b>	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)	
	Zemseal® 05	≥ 35 kg
	Zemseal® 08	≥ 40 kg
	Zemseal® 12	≥ 45 kg
	Wasserdampfdurchlässigkeit S <sub>d</sub> -Wert nach EN 1931 B	
Zemseal® 05	> 233	
Zemseal® 08	> 280	
Zemseal® 12	> 305	
Weiterreißwiderstand EN 12310-1 (Nagelschaft)		
Zemseal® 05	L > 280 N / Q > 360 N	
Zemseal® 08	L > 430 N / Q > 520 N	
Zemseal® 12	L > 450 N / Q > 580 N	
Scherwiderstand Fügenähte EN 12317-2	> 260 N/ 50mm	
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 Bestanden	
Bitumenverträglichkeit EN 1548	Bestanden	
Verarbeitungstemperatur (Umgebung/Luft)	-10°C bis +50°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](http://www.maxfrank.com) zu finden. Ergänzend gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.