

Produktverifizierung

Nachhaltigkeit

Selbst deklariert gemäß LEED Building Design and Construction V4 (2015)

■ Produktsystem

Frischbetonverbundsystem Zemseal®

Max Frank GmbH & Co. KG

Bauwerksabdichtung bei hochwertiger Nutzung von Untergeschossen

Zur Erfüllung aller konstruktiven und bauphysikalischen Anforderungen, die sich bei wasserundurchlässigen Bauwerken ergeben, sind i.d.R. zusätzliche abdichtungstechnische Maßnahmen erforderlich. Bei hohen Nutzungsanforderungen hat sich der Einsatz eines hinterlaufsichereren Frischbetonverbundsystems bewährt. Das Zemseal® FBV-System umschließt die wasserbeaufschlagten Bauteile und formt eine geschlossene, integrale Außenabdichtung. Die MAX FRANK Zemseal® FBV-Technologie vereint mechanischen und adhäsiven Verbund (Dual-Bond Technologie).

<https://www.maxfrank.com/intl-de/produkte/dichtungstechnik/o6-frischbetonverbund-system-zemseal/>



■ Produktbewertung

Materials and Resources

Kriterium	Produktverifizierung
MR Credit Life-Cycle Impact Reduction - Option 4: Whole-Building Life-Cycle Assessment	EPD vorhanden: Nein
MR Credit BPDO - Environmental Product Declaration - Option 1: Environmental Product Declaration	0 % gewichteter Einfluss
MR Credit BPDO - Environmental Product Declaration - Option 2: Multi-Attribute Optimization	0 % gewichteter Einfluss
MR Credit BPDO - Sourcing of Raw Materials - Option 1: Raw Material Source and Extraction Reporting	0 % gewichteter Einfluss
MR Credit BPDO - Sourcing of Raw Materials - Option 2: Leadership Extraction Practices	0 % gewichteter Einfluss
MR Credit BPDO - Material Ingredients - Option 1: Material Ingredient Reporting	0 % gewichteter Einfluss
MR Credit BPDO - Material Ingredients - Option 2: Material Ingredient Optimization	100 % gewichteter Einfluss
MR Credit BPDO - Material Ingredients - Option 3: Product Manufacturer Supply Chain Optimization	0 % gewichteter Einfluss
Location Valuation Factor	Nein

Indoor Environmental Quality

Kriterium	Produktverifizierung
EQ Credit Low-Emitting Materials (except Healthcare and Schools)	N/A

Legende: ja = Produkt trägt dazu bei, im Credit den Punkt zu erreichen, N/A = Produkt im Kriterium nicht relevant, nein = Credit Anforderungen sind nicht nachgewiesen

■ Ergebnis

Das Produkt trägt zur Zertifizierung bei:

- Das Produkt verfügt über eine Umweltproduktdeklaration (EPD), die für die Berechnung der Gebäudeökobilanz verwendet werden kann unter LEED MR Building Life-Cycle Impact Redcuts: Option 4: Whole-Building Life-Cycle Assessment: EPD vorhanden: Nein

- Gewichteter Einfluss des Produktes auf den Credit BPDO - Environmental Product Declaration - Option 1: Environmental Product Declaration: 0 % gewichteter Einfluss
- Gewichteter Einfluss des Produktes auf den Credit BPDO - Environmental Product Declaration - Option 2: Multi-Attribute Optimization: 0 % gewichteter Einfluss
- Gewichteter Einfluss des Produktes auf den Credit BPDO - Sourcing of Raw Materials - Option 1: Raw Material Source and Extraction Reporting: 0 % gewichteter Einfluss
- Gewichteter Einfluss des Produktes auf den Credit BPDO - Sourcing of Raw Materials - Option 2: Leadership Extraction Practices: 0 % gewichteter Einfluss
- Gewichteter Einfluss des Produktes auf den Credit BPDO - Material Ingredients - Option 1: Material Ingredient Reporting: 0 % gewichteter Einfluss
- Gewichteter Einfluss des Produktes auf den Credit BPDO - Material Ingredients - Option 2: Material Ingredient Optimization: 100 % gewichteter Einfluss
- Gewichteter Einfluss des Produktes auf den Credit BPDO - Material Ingredients - Option 3: Supply Chain Optimization: 0 % gewichteter Einfluss
- Informationen für den Location Valuation Factor sind vorhanden: Nein

■ Produkteigenschaften

Inhaltsstoffe:

SVHC gemäß REACH < 0,1 %:	Ja
Frei (< 0,1 %) von Bioziden:	Ja
Frei (< 0,1 %) von Chlorparaffine (= CP inkl. SCCP, MCCP, LCCP):	Ja
Frei (< 0,1 %) von Polybromierte Diphenylether (= PBDE):	Ja
Frei (< 0,1 %) von Polybromierte Biphenyle (= PBB):	Ja
Frei (< 0,1 %) von Hexabromcyclododecan (= HBCD):	Ja
Frei (< 0,1 %) von Tris-(2-carboxyethyl)-phosphin (= TCEP):	Ja
Frei (< 0,1 %) von Blei:	Ja
Frei (< 0,1 %) von Cadmium:	Ja
Frei (< 0,1 %) von Chrom-VI-Verbindungen:	Ja
Frei von Lösemittel nach VdL-RL01:	Ja
Frei (< 0,1 %) von Aromaten:	Ja
Frei (< 0,1 %) von halogenierten Treibmitteln:	Ja
Frei (< 0,1 %) von Zinn:	Ja
Frei (< 0,1 %) von halogenierten Flammschutzmitteln:	Ja
Frei (< 0,1 %) von Halogenen:	Ja
Gehalt an Lösemittel:	0 %



Anteil der Produktzusammensetzung, für den die chemischen Inhaltsstoffe bekannt sind.	100 wt%
Recycling-Anteil Post-Consumer:	0 wt%
Recycling-Anteil Pre-Consumer:	0 wt%
Frei von Weichmachern nach VdL-RL01:	Nein
Frei (< 0,1 %) von KWS-Weichmachern:	Ja
Gehalt an VOC:	< 0,01 %

Hersteller:

Umweltmanagementsystem gemäß ISO 14001:	Ja
Werden Rücknahmesysteme für das Produkt angeboten?	Nein

Emissionen:

Kanzerogene 1A und 1B nach 3 Tagen gemäß ISO-16000 / AgBB:	0 mg/m ³
Kanzerogene 1A und 1B nach 28 Tagen gemäß ISO-16000 / AgBB:	0 mg/m ³
Formaldehydemissionen nach 28 Tagen gemäß DIN EN 717-1:	< 0,006 mg/m ³

Ökobilanz:

Erwartete Lebensdauer	min. 50 a
-----------------------	-----------

Kreislaufpotential:

Wurde das Produkt für die Wiederverwendung, Aufarbeitung oder Wiederaufbereitung entworfen?	Nein
Ist das Produkt für ein Recycling von gleicher Qualität ausgelegt?	Nein
Das Produkt wurde für den Kreislauf entwickelt.	Nein
Wurde das Produkt für die Emission oder direkte Verteilung entwickelt?	Nein
Wurde das Produkt speziell für eine sortenreine und schnelle Demontage entwickelt?	Nein
Wurde das Produkt für eine saubere Verbrennung entwickelt?	Nein

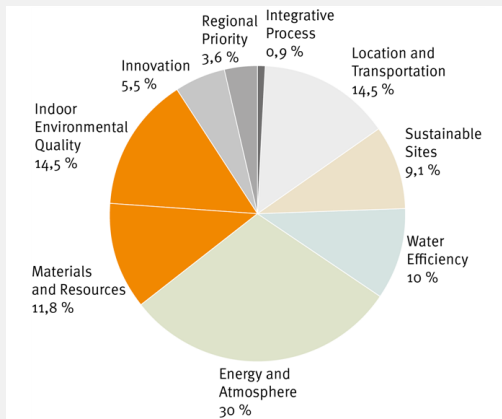
■ Systembeschreibung

Das amerikanische Zertifizierungssystem LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) wurde vom USGBC (U.S. Green Building Council) Ende der 90er-Jahre veröffentlicht. Das LEED-System kann für alle Gebäude international angewendet werden, unabhängig davon ob es ein Neubau, Sanierungs- oder Bestandsgebäude ist. Insgesamt werden neun Umweltkategorien mit verschiedenen Einzelkriterien betrachtet, in denen in Summe bis zu 110 Punkte gesammelt werden können. Eine Auszeichnung ist für Gebäude in den Stufen Zertifiziert, Silber, Gold und Platin möglich. Bis heute wurden über 92.000 LEED Projekte in 167 Ländern registriert, wovon bereits 39.000 ein Zertifikat erreicht (Stand Oktober 2017) haben.

Quelle: www.usgbc.org

■ Systemkategorien

Kategorie Gewichtung



Kategorie

Kategorie in Produktverifizierung betrachtet

Integrative Process (IP)	Nein
Location and Transportation (LT)	Nein
Sustainable Sites (SS)	Nein
Water Efficiency (WE)	Nein
Energy and Atmosphere (EA)	Nein
Materials and Ressourcen (MR)	Ja
Indoor Environmental Quality (EQ)	Ja
Innovation (IN)	Nein
Regional Priority (RP)	Nein

Quelle: LEED v4 - New Construction

Detailverifizierung

Selbst deklariert gemäß LEED Building Design and Construction V4 (2015)

Materials and Resources

MR Credit Life-Cycle Impact Reduction - Option 4: Whole-Building Life-Cycle Assessment

Das Produkt verfügt über eine Umweltproduktdeklaration (EPD), die für die Berechnung der Gebäudeökobilanz verwendet werden kann unter LEED MR Building Life-Cycle Impact Redcuts: Option 4: Whole-Building Life-Cycle Assessment:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	EPD vorhanden: Nein
-----------------------------------	---------------------

Es liegt eine Umweltproduktdeklaration für das Produkt vor:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Nein
-----------------------------------	------

MR Credit BPDO - Environmental Product Declaration - Option 1: Environmental Product Declaration

Gewichteter Einfluss des Produktes auf den Credit BPDO - Environmental Product Declaration - Option 1: Environmental Product Declaration:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	0 % gewichteter Einfluss
-----------------------------------	--------------------------

Es liegt eine Umweltproduktdeklaration für das Produkt vor:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Nein
-----------------------------------	------

MR Credit BPDO - Environmental Product Declaration - Option 2: Multi-Attribute Optimization

Gewichteter Einfluss des Produktes auf den Credit BPDO - Environmental Product Declaration - Option 2: Multi-Attribute Optimization:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	0 % gewichteter Einfluss
-----------------------------------	--------------------------

Es liegt eine Umweltproduktdeklaration für das Produkt vor:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Nein
-----------------------------------	------

MR Credit BPDO - Sourcing of Raw Materials - Option 1: Raw Material Source and Extraction Reporting

Gewichteter Einfluss des Produktes auf den Credit BPDO - Sourcing of Raw Materials - Option 1: Raw Material Source and Extraction Reporting:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	0 % gewichteter Einfluss
-----------------------------------	--------------------------

Es liegt von dem Herstellerunternehmen ein Nachhaltigkeitsbericht (CSR) vor:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Nein
-----------------------------------	------

■ MR Credit BPDO - Sourcing of Raw Materials - Option 2: Leadership Extraction Practices

Gewichteter Einfluss des Produktes auf den Credit BPDO - Sourcing of Raw Materials - Option 2: Leadership Extraction Practices:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	0 % gewichteter Einfluss
-----------------------------------	--------------------------

Erweiterte Herstellerverantwortung

Anteil an Materialien, für welche ein kreislaufführendes Recycling oder eine Produktrücknahme besteht, im gesamten Produkt:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	0 %
-----------------------------------	-----

Biobasierte Materialien

Anteil SAN-zertifizierter biobasierter Materialien im gesamten Produkt:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	0 %
-----------------------------------	-----

Holzwerkstoffe

Anteil FSC-zertifizierter Holzwerkstoffe im gesamten Produkt:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	0 %
-----------------------------------	-----

Wiederverwendung von Materialien

Anteil aus geborgenen, restaurierten, oder wiederverwendet Produkten oder Materialien für das gesamte Produkt:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	0 %
-----------------------------------	-----

Recyclinganteil

Anrechenbarer Recyclinganteil gemäß LEED für das gesamte Produkt:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	0 %
-----------------------------------	-----

Post-Consumer Recycling-Anteil für das gesamte Produkt:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	0 %
-----------------------------------	-----

Wollen Sie den Recyclinganteil für das gesamte Produkt eingeben? Ansonsten wird dieser automatisch aus den Komponenten berechnet. Falls Sie keine Komponenten für Ihr Produkt haben, empfehlen wir Ihnen hier den Recyclinganteil für das gesamte Produkt einzugeben:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Ja
-----------------------------------	----

Post-Consumer Recycling-Anteil des Produktes (anrechenbar):

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	0 %
-----------------------------------	-----

Recycling-Anteil Post-Consumer:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	0 wt%
-----------------------------------	-------

Post-Consumer Recycling-Anteil für Stahl gemäß LEED:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	0 %
-----------------------------------	-----

Das Produkt ist aus Stahl:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Nein
-----------------------------------	------

Recycling-Anteil Pre-Consumer:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	0 wt%
-----------------------------------	-------

Pre-Consumer Recycling-Anteil für das gesamte Produkt:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	0 %
-----------------------------------	-----

MR Credit BPDO - Material Ingredients - Option 1: Material Ingredient Reporting

Gewichteter Einfluss des Produktes auf den Credit BPDO - Material Ingredients - Option 1: Material Ingredient Reporting:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	0 % gewichteter Einfluss
-----------------------------------	--------------------------

Es liegt eine Herstellererklärung aller Inhaltsstoffe (Nachweis auf 0,1 %) mit Angabe der CASRN für das Produkt vor:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Nein
-----------------------------------	------

Es liegt eine Health Product Declaration (HPD) für das Produkt vor:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Nein
-----------------------------------	------

Zertifiziert mit Declare - alle Inhaltsstoffe wurden bis auf 0,1 % = 1000 ppm bewertet und veröffentlicht:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Nein
-----------------------------------	------

Zertifiziert mit Product Lens:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Nein
-----------------------------------	------

Zertifiziert mit Facts - NSF/ANSI 336: Nachhaltigkeitsbewertung für kommerzielle Möbel:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Nein
-----------------------------------	------

Bewertet nach ANSI/BIFMA e3 für Möbel - Produkt erhielt mindestens 3 Punkte unter 7.5.1.3 Advanced Level in e3-2014 oder 3 Punkte unter 7.4.1.3 Advanced Level in e3-2012:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Nein
-----------------------------------	------

Zertifiziert mit Cradle to Cradle:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Nein
-----------------------------------	------

Cradle to Cradle Standard Version:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	keine Angabe
-----------------------------------	--------------

Cradle to Cradle Level:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	keine Angabe
-----------------------------------	--------------

Zertifiziert mit Cradle to Cradle Material Health:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Nein
-----------------------------------	------

Cradle to Cradle Material Health Level:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	keine Angabe
-----------------------------------	--------------

Für Cradle to Cradle Material Health sind mindestens 90% der Materialien nach Gewicht bewertet:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Nein
-----------------------------------	------

■ MR Credit BPDO - Material Ingredients - Option 2: Material Ingredient Optimization

Gewichteter Einfluss des Produktes auf den Credit BPDO - Material Ingredients - Option 2: Material Ingredient Optimization:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	100 % gewichteter Einfluss
-----------------------------------	----------------------------

Das Produkt hat eine vollständige Liste chemischer Inhaltsstoffe bis zu 100 ppm und keine Inhaltsstoffe mit "Benchmark 1 hazard" gemäß GreenScreen v1.2 Benchmark. Das Produkt ist mit "GreenScreen List Translator" bewertet:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Nein
-----------------------------------	------

Das Produkt hat eine vollständige Liste chemischer Inhaltsstoffe bis zu 100 ppm und keine Inhaltsstoffe mit "Benchmark 1 hazard" gemäß GreenScreen v1.2 Benchmark. Das Produkt ist mit "GreenScreen Assessment" bewertet:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Nein
-----------------------------------	------

Zertifiziert mit Cradle to Cradle:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Nein
-----------------------------------	------

Cradle to Cradle Standard Version:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	keine Angabe
-----------------------------------	--------------

Cradle to Cradle Level:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	keine Angabe
-----------------------------------	--------------

■ MR Credit BPDO - Material Ingredients - Option 3: Product Manufacturer Supply Chain Optimization

Gewichteter Einfluss des Produktes auf den Credit BPDO - Material Ingredients - Option 3: Supply Chain Optimization:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	0 % gewichteter Einfluss
-----------------------------------	--------------------------

Umweltmanagementsystem gemäß ISO 14001:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Ja
-----------------------------------	----

Hersteller ist zertifiziert mit OHSAS 18000 - Gesundheits- und Sicherheitsmanagementsystem:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Nein
-----------------------------------	------

■ Location Valuation Factor

Informationen für den Location Valuation Factor sind vorhanden:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Nein
-----------------------------------	------

Ort der Rohstoffgewinnung (z.B. D-70563 Stuttgart):

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Keine Angabe
-----------------------------------	--------------

Ort der Herstellung (z.B. D-70563 Stuttgart):

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Keine Angabe
-----------------------------------	--------------

Ort des Verkaufs inkl. Vertrieb (z.B. D-70563 Stuttgart):

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Keine Angabe
-----------------------------------	--------------

Ort der Rohstoffgewinnung und Ort der Herstellung sind nicht weiter als 100 Meilen/160 km voneinander entfernt:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	Nein
-----------------------------------	------

■ Indoor Environmental Quality

■ EQ Credit Low-Emitting Materials (except Healthcare and Schools)

Das gesamte Produkt trägt dazu bei EQ Credit 4: Low-Emitting Materials zu erfüllen:

Frischbetonverbundsystem Zemseal®	N/A
-----------------------------------	-----

■ Kontaktdaten Hersteller

Max Frank GmbH & Co. KG

Mitterweg 1
94339 Leiblfing
DE
<http://www.maxfrank.de/>



■ Nutzungshinweis

Dieser Nachweis ist die Bewertung und Einstufung von Produkten im Sinne des Zertifizierungssystems LEED Version 4 (Building Design and Construction). Das USGBC (U.S. Green Building Council) zertifiziert keine Produkte. Daher ist das Projektteam oder der Hersteller dafür verantwortlich, die Einhaltung der LEED-Kriterien nachzuweisen. Hinweis: Dieses Datenblatt wird vom Assessment Service von BMS generiert. Die Weitergabe oder Veröffentlichung durch Dritte ist nicht gestattet. Das Datenblatt ist kein LEED-Zertifizierungsdokument. Die Information basiert auf den Herstellerangaben. Trotz sorgfältiger Bearbeitung aller Informationen kann BMS keine Gewähr für die Vollständigkeit, Zuverlässigkeit und Richtigkeit dieser Informationen übernehmen. Die Anforderungen von LEED können unterschiedlich interpretiert werden und hängen vom Projekt und Anwendungsbereich ab. Daher kann BMS keine Haftung für die Bewertung im Sinne der LEED-Kriterien übernehmen. Der Benutzer des Datenblattes, der Benutzer / Käufer des Produktes und der Berater / Planer, der über dieses Produkt berät, ist verpflichtet, das Produkt für die beabsichtigte Anwendung in eigener Verantwortung zu überprüfen. Wenn eine neue Version dieser Produktüberprüfung erstellt wird, verliert die vorherige Version ihre Gültigkeit.