

Produktverifizierung

Nachhaltigkeit

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

■ Produktsystem

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®

Max Frank GmbH & Co. KG

Stremaform® Fugenabstellungen sind das führende Produkt bei einbaufertigen Abschalsystemen für Betonierfugen. Die Abstellungen werden als verlorene Schalung in Bodenplatten, Decken und Wänden eingesetzt.

Seit über 30 Jahren werden Stremaform® Produkte für Arbeitsfugen von MAX FRANK in Deutschland entwickelt und konstruiert.



■ 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	30 % 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: 30 % 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:

Anteil wiederverwendeter Materialien	15 wt%
Recycling-Anteil Post-Consumer:	15 wt%
Recycling-Anteil Pre-Consumer:	0 wt%
Gehalt an VOC gemäß 2004/42/EG:	0 g/l
Gehalt an VOC gemäß 2004/42/EG:	0 g/m ²
Anteil der Produktzusammensetzung, für den die chemischen Inhaltsstoffe bekannt sind.	N/A
Bis zu welchem Detailgrad ist die Produktzusammensetzung bekannt?	N/A
Erneuerbarer Anteil der Materialien	100 wt%
Anteil nicht erneuerbarer Primärmaterialien	0 wt%
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
Gehalt an VOC:	N/A
Gehalt an Lösemittel:	N/A
Frei (< 0,1 %) von Halogenen:	Ja
Frei von Weichmachern nach VdL-RL01:	Ja
Frei (< 0,1 %) von KWS-Weichmachern:	Ja

Hersteller:

Werden Rücknahmesysteme für das Produkt angeboten?	Nein
Umweltmanagementsystem gemäß ISO 14001:	Ja
Abschließender Produktionsstandort des Produkts: Breitengrad	N/A
Abschließender Produktionsstandort des Produkts: Längengrad	N/A

Emissionen:

Formaldehydemissionen nach 28 Tagen gemäß DIN EN 717-1:	N/A
R-Wert nach AgBB:	N/A
TVOC nach 3 Tagen gemäß ISO 16000-3 / AgBB:	N/A
TVOC nach 28 Tagen gemäß ISO 16000-3 / AgBB:	N/A
SVOC nach 3 Tagen gemäß ISO 16000-3 / AgBB:	N/A
SVOC nach 28 Tagen gemäß ISO 16000-3 / AgBB:	N/A
Kanzerogene 1A und 1B nach 3 Tagen gemäß ISO-16000 / AgBB:	N/A
Kanzerogene 1A und 1B nach 28 Tagen gemäß ISO-16000 / AgBB:	N/A

Ökobilanz:

Erwartete Lebensdauer	50 a
-----------------------	------

Kreislaufpotential:

Wurde das Produkt für die Wiederverwendung, Aufarbeitung oder Wiederaufbereitung entworfen?	Nein
Ist das Produkt für ein Recycling von gleicher Qualität ausgelegt?	Ja
Wurde das Produkt für eine saubere Verbrennung entwickelt?	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

■ Produktkomponenten

Name	Menge	Materialtyp / Funktion	DfD	Gesamtgewicht	Spezifisches Gewicht	Anteil Masse (%)
Bewehrungsdraht	1.000	B500A	Nein	3.270	3 kg / m ²	56.67 %
Streckmetall 16/6/1/1	1.000	DC 04	Nein	2.500	3 kg / m ²	43.33 %

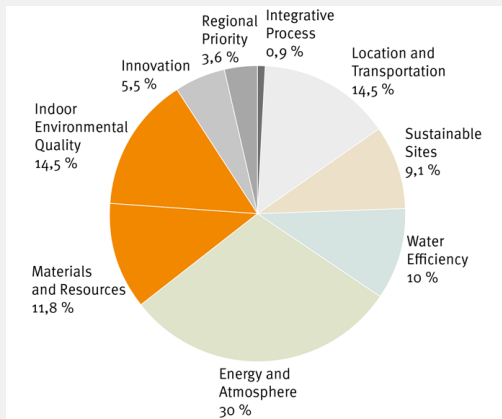
■ Systembeschreibung

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:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	EPD vorhanden: Nein
------------------------------------	---------------------

Es liegt eine Umweltproduktdeklaration für das Produkt vor:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Nein
Bewehrungsdraht	Nein
Streckmetall 16/6/1/1	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:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	0 % gewichteter Einfluss
------------------------------------	--------------------------

Es liegt eine Umweltproduktdeklaration für das Produkt vor:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Nein
Bewehrungsdraht	Nein
Streckmetall 16/6/1/1	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:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	0 % gewichteter Einfluss
------------------------------------	--------------------------

Es liegt eine Umweltproduktdeklaration für das Produkt vor:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Nein
Bewehrungsdraht	Nein
Streckmetall 16/6/1/1	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:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	0 % gewichteter Einfluss
------------------------------------	--------------------------

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

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Nein
Bewehrungsdraht	Nein
Streckmetall 16/6/1/1	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:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	30 % gewichteter Einfluss
------------------------------------	---------------------------

Erweiterte Herstellerverantwortung

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

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	0 %
------------------------------------	-----

Biobasierte Materialien

Anteil SAN-zertifizierter biobasierter Materialien im gesamten Produkt:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	0 %
------------------------------------	-----

Holzwerkstoffe

Anteil FSC-zertifizierter Holzwerkstoffe im gesamten Produkt:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	0 %
------------------------------------	-----

Wiederverwendung von Materialien

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

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	15 %
------------------------------------	------

Das Produkt besteht aus geborgenen, restaurierten, oder wiederverwendet Produkten oder Materialien:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Ja
Bewehrungsdraht	Ja
Streckmetall 16/6/1/1	Ja

Wollen Sie den Anteil FSC-zertifizierter Materialien 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 Anteil FSC-zertifizierter Materialien für das gesamte Produkt einzugeben:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Ja
Bewehrungsdraht	Ja
Streckmetall 16/6/1/1	Ja

Anteil wiederverwendeter Materialien

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	15 wt%
Bewehrungsdraht	15 wt%
Streckmetall 16/6/1/1	15 wt%

Recyclinganteil

Anrechenbarer Recyclinganteil gemäß LEED für das gesamte Produkt:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	15 %
------------------------------------	------

Post-Consumer Recycling-Anteil für das gesamte Produkt:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	15 %
Bewehrungsdraht	15 %
Streckmetall 16/6/1/1	15 %

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:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Ja
Bewehrungsdraht	Ja
Streckmetall 16/6/1/1	Ja

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

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	15 %
Bewehrungsdraht	15 %
Streckmetall 16/6/1/1	15 %

Recycling-Anteil Post-Consumer:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	15 wt%
Bewehrungsdraht	15 wt%
Streckmetall 16/6/1/1	15 wt%

Post-Consumer Recycling-Anteil für Stahl gemäß LEED:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	0 %
Bewehrungsdraht	0 %
Streckmetall 16/6/1/1	0 %

Das Produkt ist aus Stahl:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Ja
Bewehrungsdraht	Ja
Streckmetall 16/6/1/1	Ja

Recycling-Anteil Pre-Consumer:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	0 wt%
Bewehrungsdraht	0 wt%
Streckmetall 16/6/1/1	0 wt%

Pre-Consumer Recycling-Anteil für das gesamte Produkt:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	0 %
Bewehrungsdraht	0 %
Streckmetall 16/6/1/1	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:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	0 % gewichteter Einfluss
------------------------------------	--------------------------

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

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Nein
Bewehrungsdraht	Nein
Streckmetall 16/6/1/1	Nein

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

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Nein
Bewehrungsdraht	Nein
Streckmetall 16/6/1/1	Nein

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

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Nein
Bewehrungsdraht	Nein
Streckmetall 16/6/1/1	Nein

Zertifiziert mit Product Lens:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Nein
Bewehrungsdraht	Nein
Streckmetall 16/6/1/1	Nein

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

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Nein
Bewehrungsdraht	Nein
Streckmetall 16/6/1/1	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:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Nein
Bewehrungsdraht	Nein
Streckmetall 16/6/1/1	Nein

Zertifiziert mit Cradle to Cradle:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Nein
Bewehrungsdraht	Nein
Streckmetall 16/6/1/1	Nein

Cradle to Cradle Standard Version:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	keine Angabe
Bewehrungsdraht	keine Angabe
Streckmetall 16/6/1/1	keine Angabe

Cradle to Cradle Level:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	keine Angabe
Bewehrungsdraht	keine Angabe
Streckmetall 16/6/1/1	keine Angabe

Zertifiziert mit Cradle to Cradle Material Health:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Nein
Bewehrungsdraht	Nein
Streckmetall 16/6/1/1	Nein

Cradle to Cradle Material Health Level:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	keine Angabe
Bewehrungsdraht	keine Angabe
Streckmetall 16/6/1/1	keine Angabe

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

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Nein
Bewehrungsdraht	Nein
Streckmetall 16/6/1/1	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:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	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:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Nein
Bewehrungsdraht	Nein
Streckmetall 16/6/1/1	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:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Nein
Bewehrungsdraht	Nein
Streckmetall 16/6/1/1	Nein

Zertifiziert mit Cradle to Cradle:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Nein
Bewehrungsdraht	Nein
Streckmetall 16/6/1/1	Nein

Cradle to Cradle Standard Version:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	keine Angabe
Bewehrungsdraht	keine Angabe
Streckmetall 16/6/1/1	keine Angabe

Cradle to Cradle Level:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	keine Angabe
Bewehrungsdraht	keine Angabe
Streckmetall 16/6/1/1	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:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	0 % gewichteter Einfluss
------------------------------------	--------------------------

Umweltmanagementsystem gemäß ISO 14001:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Ja
Bewehrungsdraht	Nein
Streckmetall 16/6/1/1	Ja

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

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Nein
Bewehrungsdraht	Nein
Streckmetall 16/6/1/1	Ja

Location Valuation Factor
Informationen für den Location Valuation Factor sind vorhanden:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Nein
------------------------------------	------

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

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Europa
Bewehrungsdraht	Keine Angabe
Streckmetall 16/6/1/1	Keine Angabe

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

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	D-96332 Pressig
Bewehrungsdraht	D-14770 Brandenburg
Streckmetall 16/6/1/1	Mergo - Italy

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

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	D-96332 Pressig
Bewehrungsdraht	D-14770 Brandenburg
Streckmetall 16/6/1/1	Keine Angabe

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

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	Nein
Bewehrungsdraht	Nein
Streckmetall 16/6/1/1	Ja

■ 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:

Arbeitsfugenabstellung Stremaform®	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.