

# Produktverifizierung

## Nachhaltigkeit

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

### ■ Produktsystem

#### EGOSILICON 151

EGO Dichtstoffwerke GmbH & Co. Betriebs KG

EGOSILICON 151 ist ein anwendungsfertiger, außerordentlich hochwertiger, abriebfester und weichmacherfreier Einkomponenten-Silikon-Dichtstoff mit bester Verarbeitungsqualität, der über Reaktion mit Luftfeuchtigkeit zu einem elastischen Endprodukt vulkanisiert. EGOSILICON 151 ist chemikalienbeständig (gegen verdünnte Säuren und Laugen, Haushaltsreiniger u.dgl.), fungizid eingestellt, wasserfest mit optimaler Hautbildungszeit und sicherer Vulkanisation bei hervorragenden Verarbeitungseigenschaften sowie sehr guter Modellier- und Glättbarkeit. Dauerhaft hochwertige Abdichtung im Bau- und Sanitärbereich. Für Versiegelungen, Rand- und Anschlussfugen bei Glas, Keramik, Porzellan, Emaille, Fliesen, Aluminium, Edelstahl, Polyacrylat, Polycarbonat, Polyester, Hart-PVC und Holz.

EGOSILICON 151 erfüllt die Anforderungen nach EMICODE EC 1.

<https://www.ego.de/produkt/egosilicon151>



## ■ Produktbewertung

### Materials and Resources

#### Kriterium

#### Produktverifizierung

MR Credit Life-Cycle Impact Reduction - Option 4: Whole-Building Life-Cycle Assessment	EPD vorhanden: Ja
MR Credit BPDO - Environmental Product Declaration - Option 1: Environmental Product Declaration	50 % gewichteter Einfluss

### Indoor Environmental Quality

#### Kriterium

#### Produktverifizierung

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

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: Ja
- Gewichteter Einfluss des Produktes auf den Credit BPDO - Environmental Product Declaration - Option 1: Environmental Product Declaration: 50 % gewichteter Einfluss
- Das gesamte Produkt trägt dazu bei EQ Credit 4: Low-Emitting Materials zu erfüllen: Ja

■ Ökolabels & Produktbewertungen

AgBB geprüft



EPD Institut Bauen und  
Umwelt e.V.



SCAQMD 1168



EMICODE

Französisches VOC-Label A+



EMICODE EC1



ISO 14001 -  
Umweltmanagementsystem



EPD



ISO 9001 -  
Qualitätsmanagement



■ Produkteigenschaften

**Inhaltsstoffe:**

SVHC gemäß REACH < 0,1 %:	Ja
Anteil der Produktzusammensetzung, für den die chemischen Inhaltsstoffe bekannt sind.	100 wt%
Frei (< 0,1 %) von Chlorparaffine (= CP inkl. SCCP, MCCP, LCCP):	Ja
Frei (< 0,1 %) von Bioziden:	Nein
Frei (< 0,1 %) von Polybromierte Diphenylether (= PBDE):	Ja
Recycling-Anteil Pre-Consumer:	N/A
Recycling-Anteil Post-Consumer:	N/A
Frei (< 0,1 %) von KWS-Weichmachern:	Ja
Gehalt an VOC gemäß 2004/42/EG:	0 g/l
Gehalt an VOC gemäß 2004/42/EG:	0 g/m2
Bis zu welchem Detailgrad ist die Produktzusammensetzung bekannt?	100 ppm
Erneuerbarer Anteil der Materialien	N/A
Anteil nicht erneuerbarer Primärmaterialien	N/A
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 halogenierten Flammschutzmitteln:	Nein
Gehalt an VOC:	0 %
Gehalt an Lösemittel:	0 %
Frei (< 0,1 %) von Halogenen:	Ja
Frei von Weichmachern nach VdL-RL01:	Ja

#### Hersteller:

Umweltmanagementsystem gemäß ISO 14001:	Ja
Abschließender Produktionsstandort des Produkts: Breitengrad	47,490138178497375 ° DDD
Abschließender Produktionsstandort des Produkts: Längengrad	11,178027746972168 ° DDD

#### Emissionen:

Formaldehydemissionen nach 28 Tagen gemäß DIN EN 717-1:	0,002 mg/m <sup>3</sup>
R-Wert nach AgBB:	0,01
TVOC nach 3 Tagen gemäß ISO 16000-3 / AgBB:	0,28 mg/m <sup>3</sup>
TVOC nach 28 Tagen gemäß ISO 16000-3 / AgBB:	0,038 mg/m <sup>3</sup>
Kanzerogene 1A und 1B nach 3 Tagen gemäß ISO-16000 / AgBB:	0,001 mg/m <sup>3</sup>
Kanzerogene 1A und 1B nach 28 Tagen gemäß ISO-16000 / AgBB:	0,001 mg/m <sup>3</sup>
SVOC nach 3 Tagen gemäß ISO 16000-3 / AgBB:	N/A
SVOC nach 28 Tagen gemäß ISO 16000-3 / AgBB:	N/A

#### Ökobilanz:

Erwartete Lebensdauer	N/A
-----------------------	-----

#### Kreislaufpotential:



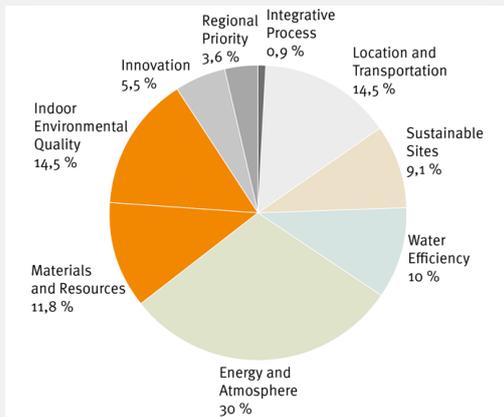
■ Systembeschreibung

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](http://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:

EGOSILICON 151	EPD vorhanden: Ja
----------------	-------------------

Es liegt eine Umweltproduktdeklaration für das Produkt vor:

EGOSILICON 151	Ja
----------------	----

EPD Deklarationsinhaber:

EGOSILICON 151	DBC, EFCC, FEICA, IVK
----------------	-----------------------

EPD Herausgeber:

EGOSILICON 151	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
----------------	--------------------------------------

EPD Programmhalter:

EGOSILICON 151	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
----------------	--------------------------------------

EPD Deklarationsnummer:

EGOSILICON 151	EPD-DBC-20220180-IBF1-EN
----------------	--------------------------

EPD Ausstellungsdatum:

EGOSILICON 151	31.08.2022
----------------	------------

EPD gültig bis:

EGOSILICON 151	31.05.2027
----------------	------------

### 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:

EGOSILICON 151	50 % gewichteter Einfluss
----------------	---------------------------

Es liegt eine Umweltproduktdeklaration für das Produkt vor:

EGOSILICON 151	Ja
----------------	----

EPD Typ:

EGOSILICON 151	Industrieweite (generische) EPD (Typ III) welche konform ist zur ISO 14025, 14040, 14044, und EN 15804 oder ISO 21930
----------------	---

■ 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:

EGOSILICON 151	Ja
----------------	----

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

EGOSILICON 151	Ja
----------------	----

Kleber und Dichtstoffe im Innenraum (einschließlich Fußbodenklebstoffe)

Das gesamte Produkt trägt dazu bei EQ Credit 4: Low Emitting Materials, Kategorie Kleber und Dichtstoffe zu erfüllen:

EGOSILICON 151	Ja
----------------	----

Das Produkt trägt dazu bei EQ Credit 4: Low Emitting Materials, Kategorie Kleber und Dichtstoffe zu erfüllen:

EGOSILICON 151	Ja
----------------	----

Das Produkt ist ein Kleber oder Dichtstoff:

EGOSILICON 151	Ja
----------------	----

Der Kleber oder Dichtstoff wird flüssig auf der Baustelle verarbeitet:

EGOSILICON 151	Ja
----------------	----

Der Anwendungsbereich ist im Innenraum eines Gebäudes:

EGOSILICON 151	Ja
----------------	----

Der Anwendungsbereich ist im Außenraum eines Gebäudes:

EGOSILICON 151	Ja
----------------	----

VOC-Produkttyp für Kleber & Dichtstoffe gemäß LEED v4/WELL v1:

EGOSILICON 151	DICHTUNGSMITTEL andere
----------------	------------------------

VOC-Gehalt zulässig (Kleber & Dichtstoffe) gemäß LEED v4/WELL v1 - Grenzwert:

EGOSILICON 151	420
----------------	-----

VOC-Gehalt zulässig (Kleber & Dichtstoffe) gemäß LEED v4/WELL v1 - Einheit:

EGOSILICON 151	g/l
----------------	-----

VOC-Gehalt zulässig (Kleber & Dichtstoffe) gemäß LEED v4/WELL v1 - Standard:

EGOSILICON 151	SCAQMD Rule 1168, July 1, 2005)
----------------	---------------------------------

VOC-Gehalt Produkt (ohne Wasser):

EGOSILICON 151	0 g/l
----------------	-------

VOC-Gehalt Produkt (ohne Wasser):

EGOSILICON 151	0 %
----------------	-----

TVOC nach 14 Tagen:

EGOSILICON 151	Keine Angabe
----------------	--------------

Formaldehydemissionen nach DIN EN 717-1:

EGOSILICON 151	$\leq 0.002 \text{ mg/m}^3$
----------------	-----------------------------

Emissionsnachweis gemäß CDPH Standard Method v1.1-2010:

EGOSILICON 151	Nein
----------------	------

Emissionsnachweis gemäß AgBB Testing and Evaluation Scheme (2010):

EGOSILICON 151	Ja
----------------	----

Emissionsnachweis gemäß ISO 16000-3: 2010, ISO 16000-6: 2011, ISO 16000-9: 2006, ISO 16000-11: 2006  
entweder in Verbindung mit AgBB oder mit französischer Gesetzgebung zur VOC-Emissionsklassifizierung:

EGOSILICON 151	Ja
----------------	----

Emissionsnachweis gemäß DIBt testing method (2010):

EGOSILICON 151	Nein
----------------	------

## ■ Kontaktdaten Hersteller

### EGO Dichtstoffwerke GmbH & Co. Betriebs KG

Kaltenbrunn 27  
82467 Garmisch-Partenkirchen  
DE  
<http://www.ego.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.