



Qualitäts-
Produkte

NACHHALTIGKEITSDATENBLATT

DER SPIEGELKLEBER LACKGLASKLEBER



Das Produkt entspricht neben den oben dargestellten Prüfungen und Zertifikaten auch den auf den nächsten Seiten aufgelisteten Gebäudezertifizierungssystemen und somit einer Vielzahl von Anforderungen an nachhaltige Bauprodukte.



Environmental Product Declaration

Short name EPD:

SI 1

Title:

Silicone-based products, VOC free, group 1

base material (mandatory):

VOC: ≤ 2

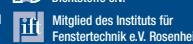


EGO Dichtstoffwerke GmbH & Co. Betriebs KG · Kaltenbrunn 27 · D-82467 Garmisch-Partenkirchen

Fon +49 (0)8821 95 69 0 · Fax +49 8821 95 69 90 · www.ego.de

Version 08/23

Seite 1/8





DGNB – Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen

Version 2015

Kriterium: ENV 1.1 Ökobilanz des Gebäudes (Stand Kriterium 26.01.2017)

Ergebnis:

Das Produkt verfügt über eine Umweltproduktdeklaration (EPD), die für die Berechnung der Gebäudeökobilanz verwendet werden kann: EPD vorhanden: ja



DGNB – Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen

Version 2015

Kriterium: ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt

Kriterienmatrix: Zeile 12

Produkttyp:

Dichtungsmassen, Dichtstoffe, Klebstoffe für punkt- und linienförmige Verklebungen von Bauteilen im Innenraum und Lüftungskanälen im Gebäudeinneren. Gemeint sind Acrylatdichtstoffe/-kleber, Silicondichtstoffe und SMP (Hybrid-Dichtstoffe).

Anforderungen:

Qualitätsstufe 1 (niedrig)	Chlorparaffine < 0,1 %
Qualitätsstufe 2	Chlorparaffine < 0,1 %
Qualitätsstufe 3	Chlorparaffine < 0,1 %
Qualitätsstufe 4 (hoch)	Chlorparaffine < 0,1 %, Lösemittel < 1 % und KWS-Weichmacher < 0,1 %

Einstufung:

**Erfüllt die Anforderungen an Qualitätsstufe 4 (hoch), da:
Chlorparaffine < 0,1 %, Lösemittel < 1 % und KWS-Weichmacher < 0,1 %.**



DGNB – Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen

Version 2015

Kriterium: ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt

Kriterienmatrix: Zeile 13

Produkttyp:

Dichtstoff für die Herstellung der Luftdichtheit an der Fassade innen und außen: z. B. PU, PU-Hybrid, MS-Polymer, SMP o. ä.

Anforderungen:

Qualitätsstufe 1 (niedrig)	-
Qualitätsstufe 2	-
Qualitätsstufe 3	Chlorparaffine < 0,1 % und VOC < 1 % oder EMICODE® EC 1/EC 1 PLUS
Qualitätsstufe 4 (hoch)	Chlorparaffine < 0,1 % und VOC < 1 % oder EMICODE® EC 1/EC 1 PLUS

Einstufung:

**Erfüllt die Anforderungen an Qualitätsstufe 4 (hoch), da:
Chlorparaffine < 0,1 % und VOC < 1 %**



DGNB – Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen

Version 2018

Kriterium: ENV 1.1 Ökobilanz des Gebäudes (Stand Kriterium 16.07.2018)

Ergebnis:

Das Produkt verfügt über eine Umweltproduktdeklaration (EPD), die für die Berechnung der Gebäudeökobilanz verwendet werden kann: EPD vorhanden: ja



DGNB – Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen

Version 2018

Kriterium: ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt

Kriterienmatrix: Zeile 12

Produkttyp:

Dichtungsmassen, Dichtstoffe, Klebstoffe für punkt- und linienförmige Verklebungen von Bauteilen im Innenraum und Lüftungskanälen im Gebäudeinneren. Gemeint sind Acrylatdichtstoffe/-kleber, Silicondichtstoffe und SMP (Hybrid-Dichtstoffe).

Anforderungen:

Qualitätsstufe 1 (niedrig)	-
Qualitätsstufe 2	Keine im SDB deklarierten Chlorparaffine
Qualitätsstufe 3	Chlorparaffine < 0,1 %
Qualitätsstufe 4 (hoch)	Chlorparaffine < 0,1 %, Lösemittel < 1 % und KWS-Weichmacher < 0,1 %

Einstufung:

**Erfüllt die Anforderungen an Qualitätsstufe 4 (hoch), da:
Chlorparaffine < 0,1 %, Lösemittel < 1 % und KWS-Weichmacher < 0,1 %.**



DGNB – Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen

Version 2018

Kriterium: ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt

Kriterienmatrix: Zeile 13

Produkttyp:

Dichtstoff für die Herstellung der Luftdichtheit an der Fassade innen und außen: z. B. PU, PU- Hybrid, MS-Polymer, SMP o. ä.

Anforderungen:

Qualitätsstufe 1 (niedrig)	< 0,1 % halogenierte Treibmittel
Qualitätsstufe 2	< 0,1 % halogenierte Treibmittel
Qualitätsstufe 3	Chlorparaffine < 0,1 %, halogenierte Treibmittel < 0,1 % und EMICODE® EC 1 PLUS oder VOC < 1 %
Qualitätsstufe 4 (hoch)	Chlorparaffine < 0,1 %, halogenierte Treibmittel < 0,1 % und EMICODE® EC 1 PLUS oder VOC < 1 %

Einstufung:

**Erfüllt die Anforderungen an Qualitätsstufe 4 (hoch), da:
Chlorparaffine < 0,1 %, halogenierte Treibmittel < 0,1 % und VOC < 1 %.**



Nachhaltiges
Bauen

BNB – Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen

Version 2015

Kriterium:

1.1.1/1.1.2/1.1.3/1.1.4/1.1.5/1.2.1

Erstellung von Ökobilanzen (Stand Kriterium 01.03.2017)

Ergebnis:

Das Produkt verfügt über eine Umweltproduktdeklaration (EPD), die für die Berechnung der Gebäudeökobilanz verwendet werden kann: EPD vorhanden: ja



Nachhaltiges
Bauen

BNB – Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen

Version 2015

Kriterium:

1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt

Übersichtstabelle:

6. Kleb- und Dichtstoffe – Zeile 8

Bauprodukttyp:

Kleb- und Dichtstoffe aus PU, SMP, Acrylat oder Silikon für punkt- und linienförmige Verklebungen und Abdichtungen im Innenraum inkl. TGA.

Anforderungen:

Qualitätsniveau 1 (niedrig)

Dokumentation, Deklaration enthaltener SVHC > 0,1 % und Deklaration biozider Wirkstoffe (sofern eingesetzt)

Qualitätsniveau 2

Deklaration biozider Wirkstoffe (sofern eingesetzt) und Deklaration enthaltener SVHC > 0,1 % und Chlorparaffine < 0,1 %
Für PU-Klebstoffe gilt zusätzlich: GISCODE PU10 oder PU20 und TCEP < 0,1 %

Qualitätsniveau 3

Deklaration biozider Wirkstoffe (sofern eingesetzt) und Deklaration enthaltener SVHC > 0,1 % und Chlorparaffine < 0,1 %
Für PU-Klebstoffe gilt zusätzlich: GISCODE PU10 oder PU20 und TCEP < 0,1 %

Qualitätsniveau 4

Keine amin- oder oximvernetzenden Silicone
Zusätzlich gilt: RAL-UZ 123 oder EMICODE® EC 1/EC 1 PLUS und Chlorparaffine < 0,1 % und Deklaration biozider Wirkstoffe (sofern eingesetzt) und Deklaration enthaltener SVHC > 0,1 %
Für PU-Klebstoffe gilt zusätzlich: TCEP < 0,1 %

Qualitätsniveau 5 (hoch)

Keine amin- oder oximvernetzenden Silicone
Zusätzlich gilt: RAL-UZ 123 oder EMICODE® EC 1/EC 1 PLUS und Chlorparaffine < 0,1 % und Deklaration biozider Wirkstoffe (sofern eingesetzt) und Deklaration enthaltener SVHC > 0,1 %
Für PU-Klebstoffe gilt zusätzlich: TCEP < 0,1 %

Einstufung:

**Erfüllt die Anforderungen an Qualitätsniveau 3, da:
Frei von Bioziden, SVHC < 0,1 % und Chlorparaffine < 0,1 %**



Nachhaltiges
Bauen

BNB – Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen

Version 2015

Kriterium:

1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt

Übersichtstabelle:

6. Kleb- und Dichtstoffe – Zeile 9

Bauprodukttyp: Kleb- und Dichtstoffe (z.B. PU, PU- Hybrid, MS-Polymer, SMP o. ä.) für die Herstellung der Luftdichtheit an der Fassade. Punkt- und linienförmige Verklebungen von Bauteilen zur Herstellung der Luftdichtheit an Fassade, Fenstern und Außentüren.

Anforderungen:	Qualitätsniveau 1 (niedrig)	Dokumentation und Deklaration enthaltener SVHC > 0,1 %
	Qualitätsniveau 2	Deklaration enthaltener SVHC > 0,1 % und Chlorparaffine < 0,1 %. Für PU-Klebstoffe gilt zusätzlich: TCEP < 0,1 %
	Qualitätsniveau 3	Deklaration enthaltener SVHC > 0,1 % und Chlorparaffine < 0,1 %. Für PU-Klebstoffe gilt zusätzlich: TCEP < 0,1 %
	Qualitätsniveau 4	Deklaration enthaltener SVHC > 0,1 % und Chlorparaffine < 0,1 % und EMICODE® EC 1/EC 1 PLUS oder VOC < 10 g/l. Für PU-Klebstoffe gilt zusätzlich: TCEP < 0,1 %
	Qualitätsniveau 5 (hoch)	Deklaration enthaltener SVHC > 0,1 % und Chlorparaffine < 0,1 % und EMICODE® EC 1/EC 1 PLUS oder VOC < 10 g/l. Für PU-Klebstoffe gilt zusätzlich: TCEP < 0,1 %

Einstufung: Erfüllt die Anforderungen an Qualitätsniveau 3, da:
SVHC < 0,1 % und Chlorparaffine < 0,1 %

Materialanforderung nach QNG / Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude Dichtungen und Abdichtungen

Bauprodukttyp: Kleb- und Dichtstoffe in Innenräumen inkl. TGA nach BNB_BN_1.1.6, Anlage 1, Pos. 8 und QNG-313, Pos. 4.1, 4.2
Kleb- und Dichtstoffe zur Herstellung der Luftdichtigkeit der Fassade nach BNB_BN_1.1.6, Anlage 1, Pos. 9 und QNG-313, Pos. 4.3

Anforderungen:	Qualitätsniveau 1 (niedrig)	Dokumentation und Deklaration enthaltener SVHC > 0,1 % und biozider Wirkstoffe (sofern eingesetzt)
	Qualitätsniveau 2	Deklaration enthaltener SVHC > 0,1 % und Chlorparaffine < 0,1 % Für PU-Klebstoffe gilt zusätzlich: TCEP < 0,1 %
	Qualitätsniveau 3	Deklaration enthaltener SVHC > 0,1 % und Chlorparaffine < 0,1 % Für PU-Klebstoffe gilt zusätzlich: TCEP < 0,1 % Für QNG zusätzlich: lösemittelfrei, Ausschluss von TCEP, PBB und PBDE für PU-/PU-Hybrid-/MS-Polymer-/SMP-Klebstoffe
	Qualitätsniveau 4	Deklaration enthaltener SVHC > 0,1 % und Chlorparaffine < 0,1 % und EMICODE® EC 1/EC 1 PLUS Für PU-Klebstoffe gilt zusätzlich: TCEP < 0,1 %
	Qualitätsniveau 5 (hoch)	Deklaration enthaltener SVHC > 0,1 % und Chlorparaffine < 0,1 % und EMICODE® EC 1/EC 1 PLUS Für PU-Klebstoffe gilt zusätzlich: TCEP < 0,1 % Ausschluss amin- und oximvernetzender Silikone

Einstufung: Erfüllt die Anforderungen an QNG, da SVHC < 0,1 % und Chlorparaffine, TCEP, PBB und PBDE < 1 %, EMICODE® EC 1 PLUS, Ausschluss amin- und oximvernetzender Silikone



LEED BUILDING Design and Construction V3 (2009)

Kriterium: Kleber oder Dichtstoff

Indoor Environmental Quality:

IEQ Credit 4.1: Low Emitting Materials: Adhesives and Sealants

Ergebnis:

Das gesamte Produkt trägt dazu bei IEQ Credit 4.1: Low Emitting Materials: Adhesives and Sealants zu erfüllen: Ja



LEED BUILDING Design and Construction V4 (2015)

Kriterium: Kleber oder Dichtstoff

Materials and Resources:

MR Credit Life-Cycle Impact Reduction - Option 4: Whole-Building Life-Cycle Assessment
MR Credit BPDO - Environmental Product Declaration - Option 1: Environmental Product Declaration

Indoor Environmental Quality:

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

Ergebnis:

Das Produkt verfügt über eine Umweltproduktdeklaration (EPD), die für die Berechnung der Gebäudeökobilanz verwendet werden kann. Unter LEED MR Building Life-Cycle Impact Redcutions: 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

Gewichteter Einfluss des Produktes auf den Credit BPDO - Material Ingredients - Option 2: Material Ingredient Optimization: 100% gewichteter Einfluss

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

**BREEAM International New Construction 2016**

Kriterium für Kleber und Dichtstoffe im Innenraum

Health and well-being: Hea 02 Indoor air quality - Exemplary Level (GN22 V2.0 April 2016)
Hea 02 Indoor air quality - Exemplary Level (GN22 V2.0 April 2016)

Materials: Mat 01 Life cycle impacts

Ergebnis:

- Das gesamte Produkt trägt dazu bei Hea 02 Indoor air quality zu erfüllen: Ja
- Das gesamte Produkt trägt dazu bei Hea 02 Indoor air quality - Exemplary Level zu erfüllen: Ja
- Das Produkt verfügt über eine Umweltproduktdeklaration (EPD), die für die Berechnung der Gebäudeökobilanz verwendet werden kann: EPD vorhanden: Ja

Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG)

Schadstoffvermeidung in Baumaterialien

4.1 Bauseitig verarbeitete Kleb- und Dichtstoffe (Acrylate und Silikone) in Innenräumen

Das Produkt erfüllt die QNG Anforderungen an die Schadstoffvermeidung, da Chlorparaffine $\leq 0,10\%$ und Deklaration biozider Wirkstoffe in Silikon

Dokumentation für Gebäude-ZertifizierungenAlle aufgeführten Dokumente stehen auf www.ego.de zum Download bereit

- Produktdatenblatt
- Sicherheitsdatenblatt
- Nachhaltigkeitsdatenblatt
- Zertifikate

Die Angaben beziehen sich auf den Zeitpunkt des Erstellens dieses Nachhaltigkeitsdatenblattes und entsprechen somit unserem Wissenstand zu diesem Zeitpunkt. Änderungen z.B. in den angeführten Zertifizierungssystemen können dazu führen, dass die nachfolgenden Angaben nicht mehr dem aktuellen Stand und den aktuellen Anforderungen entsprechen. Es gelten darüber hinaus unsere jeweiligen Produktdatenblätter.

Garmisch-Partenkirchen, den 18.08.2023

Petra Goldmann
Geschäftsführung