



Umwelt - Produktdeklaration

nach ISO 14025



Textiler Bodenbelag

- Getuftete Nutzschicht 100% PA6
- textiler Geweberücken



Gemeinschaft umweltfreundlicher Teppichboden e.V.

Deklarationsnummer
EPD-GUT-2009511-D

Institut Bauen und Umwelt e.V
www.bau-umwelt.com



Institut Bauen
und Umwelt e.V.



**Kurzfassung
Umwelt-
Produktdeklaration
Environmental
Product-Declaration**

| | | |
|--|---|---------------------------------------|
| <p>Institut Bauen und Umwelt e.V. www.bau-umwelt.com</p>  | <p>Programmhalter</p> | |
| <p>Gemeinschaft umweltfreundlicher Teppichboden (GUT) e.V. Schönebergstr. 2; 52068 Aachen; mail@gut-ev.de www.gut-ev.org</p>  | <p>Deklarationsinhaber</p> | |
| <p>EPD-GUT-2009511-D</p> | <p>Deklarationsnummer</p> | |
| <p>Textiler Bodenbelag mit einer getufteten Nutzschiicht aus 100 % Polyamid 6 und einem textilen Geweberücken</p> <p>Diese Deklaration ist eine Umwelt-Produktdeklaration gemäß /ISO 14025/ und beschreibt die Umweltleistung der hier genannten Bodenbeläge. Sie soll die Entwicklung des umwelt- und gesundheitsverträglichen Bauens fördern. In dieser validierten Deklaration werden alle relevanten Umweltdaten offengelegt.</p> | <p>Deklariertes Bauprodukt</p> | |
| <p>Diese validierte Deklaration berechtigt zum Führen des Zeichens des Instituts Bauen und Umwelt. Sie gilt ausschließlich für die genannte Produktgruppe und nur in Verbindung mit einer gültigen PRODIS-Lizenz, drei Jahre vom Ausstellungsdatum an. Inhalt und Gültigkeit der Lizenz können über www.pro-dis.info online überprüft werden. Der Deklarationsinhaber haftet für die zugrunde liegenden Angaben und Nachweise.</p> | <p>Gültigkeit</p> | |
| <p>Die Deklaration ist vollständig und enthält in ausführlicher Form:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produktdefinition und relevante bauphysikalische Angaben - Angaben zu Grundstoffen und zur Stoffherkunft - Beschreibungen zur Produktherstellung - Hinweise zur Produktverarbeitung - Angaben zum Nutzungszustand, außergewöhnlichen Einwirkungen und Entsorgung - Ökobilanzergebnisse | <p>Inhalt der Deklaration</p> | |
| <p>08. Januar 2009</p> | <p>Ausstellungsdatum</p> | |
| <div style="text-align: center;">  </div> <p>Prof. Dr.-Ing. Horst J. Bossenmayer (Präsident des Institut Bauen und Umwelt)</p> | <p>Unterschriften</p> | |
| <p>Diese Deklaration und die zugrunde gelegten Regeln wurden gemäß ISO 14025 /1/ durch den unabhängigen Sachverständigenausschuss (SVA) geprüft.</p> | | <p>Prüfung der Deklaration</p> |
| <div style="text-align: center;">  </div> | <div style="text-align: center;">  </div> | <p>Unterschriften</p> |
| <p>Prof. Dr.-Ing. Hans-Wolf Reinhardt (Vorsitzender des SVA)</p> | <p>Dr. Eva Schmincke (Prüfer vom SVA bestellt)</p> | |



**Kurzfassung
Umwelt-
Produktdeklaration
Environmental
Product-Declaration**

Die Deklaration bezieht sich auf eine Gruppe textiler Bodenbeläge mit folgenden Kennzeichen:
 Herstellungsart: Getuftet
 Nuttschichtmaterial: 100 % Polyamid 6 (PA6) - Fasern,
 Rückenbeschichtung: textiler Geweberücken aus PP/PES
 Abhängig vom Nuttschichtgewicht ist der textile Bodenbelag in die, gemäß EN 1307 definierten Komfortklassen LC 1 bis LC 5 (Tabelle 1) eingestuft.

Produktbeschreibung

Tabelle 1: Komfortklassen

| Komfortklasse | LC 1 | LC 2 | LC 3 | LC 4 | LC 5 |
|---|-------|-------|-------|-------|--------|
| Nuttschichtgewicht [g/m ²] | < 400 | ≥ 400 | ≥ 600 | ≥ 800 | ≥ 1000 |

Der textile Bodenbelag kann gemäß seiner Kennzeichnung auf dem PRODIS-Label im Privat- oder Objektbereich eingesetzt werden.
 Zusätzliche Eignungen sind ebenfalls auf dem PRODIS-Label ausgewiesen.

Anwendungsbereich

Die Ökobilanz wurde nach /ISO 14040/ ff. entsprechend den Anforderungen der Produktdeklarationsregeln (PCR) für „Bodenbeläge“ durchgeführt. Als Datenbasis wurden spezifische Daten von GUT-Mitgliedsunternehmen, sowie Daten aus der Datenbank „GaBi 4“ herangezogen.
 Die Ökobilanz umfasst

- Teil 1: Produktherstellung inklusive der Vorketten (von der Wiege zum Fabrikator),
- Teil 2: Auslieferung/Verlegung, Nutzung
- Teil 3: Nachnutzungsstadium

Rahmen der Ökobilanz

Der Eingangswert für die zutreffenden Spalten der Ergebnistabelle ist die Komfortklasse des textilen Bodenbelags (Tabelle 1), die dem PRODIS-Label zu entnehmen ist.

Ergebnis der Ökobilanz

Tabelle 2: Ergebnisse der Ökobilanz für

| Auswertegröße | Einheit pro m ² | Teil 1 – Produktherstellung | | | | | Teil 2 | Teil 3 - Nachnutzungsstadium | | | | |
|------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | LC1 | LC2 | LC3 | LC4 | LC5 | | LC1 | LC2 | LC3 | LC4 | LC5 |
| Primärenergie nicht erneuerbar | [MJ] | 110,2 | 154,2 | 197,8 | 240,3 | 282,4 | Werte für Auslieferung/Verlegung und Nutzung sind der Langfassung zu entnehmen, ebenso die zugrunde liegenden Bedingungen. | -18,5 | -23,0 | -26,9 | -30,4 | -33,5 |
| Primärenergie erneuerbar | [MJ] | 2,0 | 2,7 | 3,4 | 4,1 | 4,8 | | -0,3 | -0,3 | -0,4 | -0,4 | -0,5 |
| Treibhauspotential - (GWP 100) | [kg CO2-Äqv.] | 6,6 | 9,8 | 12,9 | 15,9 | 19,0 | | 1,6 | 1,9 | 2,3 | 2,6 | 2,8 |
| Ozonabbaupotential (ODP) | [kg R11-Äqv.] | 2,7·10 ⁻⁷ | 3,7·10 ⁻⁷ | 4,6·10 ⁻⁷ | 5,6·10 ⁻⁷ | 6,5·10 ⁻⁷ | | -5,2·10 ⁻⁸ | -6,4·10 ⁻⁸ | -7,5·10 ⁻⁸ | -8,5·10 ⁻⁸ | -9,4·10 ⁻⁸ |
| Versauerungspotential (AP) | [kg SO2-Äqv.] | 2,1·10 ⁻² | 3,1·10 ⁻² | 4,1·10 ⁻² | 5,1·10 ⁻² | 6,1·10 ⁻² | | 1,7·10 ⁻³ | 2,1·10 ⁻³ | 2,5·10 ⁻³ | 2,8·10 ⁻³ | 3,1·10 ⁻³ |
| Überdüngung (NP) | [kg PO4-Äqv.] | 2,6·10 ⁻³ | 4,0·10 ⁻³ | 5,4·10 ⁻³ | 6,8·10 ⁻³ | 8,2·10 ⁻³ | | 3,6·10 ⁻⁴ | 4,5·10 ⁻⁴ | 5,3·10 ⁻⁴ | 6,0·10 ⁻⁴ | 6,6·10 ⁻⁴ |
| Bildung v. Photo-oxidantien (POCP) | [kg Ethen-Äqv.] | 2,4·10 ⁻³ | 3,3·10 ⁻³ | 4,3·10 ⁻³ | 5,2·10 ⁻³ | 6,0·10 ⁻³ | | 3,7·10 ⁻⁵ | 4,6·10 ⁻⁵ | 5,4·10 ⁻⁵ | 6,1·10 ⁻⁵ | 6,7·10 ⁻⁵ |

Die Ergebnisse basieren auf der Ökobilanz textiler Bodenbeläge der **Gemeinschaft umweltfreundlicher Teppichboden (GUT) e.V.**, Aachen, in Zusammenarbeit mit: **Textile and Flooring Institut GmbH**, Aachen, kritisch begleitet von: **Prof. Dr. Walter Klöpffer**, Int. Journal of Life Cycle Assessment, LCA CONSULT & REVIEW, Frankfurt a.M., **Dipl. Natw. ETH Roland Hischier**, Head of unit LCA, EMPA, St Gallen

Zusätzlich sind die Ergebnisse folgender Prüfungen in der Umwelt-Produktdeklaration dargestellt:

VOC-Emissionen GUT Produkt-Prüfungskriterien basierend auf dem /AgBB-Schema/ zur Bestimmung von Emissionen aus Bauprodukten,

Schadstoffprüfungen GUT Produkt-Prüfungskriterien

**Nachweise
und Prüfungen**



Herausgeber:

Institut Bauen und Umwelt e.V.
Rheinufer 108
53639 Königswinter
Tel.: 02223 296679-0
Fax: 02223 296679-1
E-Mail: info@bau-umwelt.com
Internet: www.bau-umwelt.com

Layout:

Gemeinschaft umweltfreundlicher Teppichboden (GUT) e.V.

Bildnachweis:

Gemeinschaft umweltfreundlicher Teppichboden (GUT) e.V.
Schönebergstr. 2;
52068 Aachen;
Tel: 0241 968 431
Fax: 0241 968 434 00
E-Mail: mail@gut-ev.de
Internet: www.gut-ev.org



Institut Bauen
und Umwelt e.V.