



Umwelt - Produktdeklaration

nach ISO 14025



Textiler Bodenbelag

- Getuftete Nutzschicht 100% PA6.6
- textiler Geweberücken
- Flammschutz auf Basis von Aluminiumhydroxid



Gemeinschaft umweltfreundlicher Teppichboden e.V.

Deklarationsnummer
EPD-GUT-2009311-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 style="text-align: right;">Programmhalter</p>	
<p>Gemeinschaft umweltfreundlicher Teppichboden (GUT) e.V. Schönebergstr. 2; 52068 Aachen; mail@gut-ev.de www.gut-ev.org</p>	 <p style="text-align: right;">Deklarationsinhaber</p>	
<p>EPD-GUT-2009311-D</p>	<p style="text-align: right;">Deklarationsnummer</p>	
<p>Textiler Bodenbelag mit einer getufteten Nutzschiicht aus 100 % Polyamid 6.6 und einem textilen Geweberücken mit Flammschutz auf Basis von Aluminiumhydroxid</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 style="text-align: right;">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 style="text-align: right;">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 style="text-align: right;">Inhalt der Deklaration</p>	
<p>08. Januar 2009</p>	<p style="text-align: right;">Ausstellungsdatum</p>	
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 1; border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 0 10px;"> <p>Prof. Dr.-Ing. Horst J. Bossenmayer (Präsident des Institut Bauen und Umwelt)</p> </div> </div>	<p style="text-align: right;">Unterschriften</p>	
<p>Diese Deklaration und die zugrunde gelegten Regeln wurden gemäß ISO 14025 /1/ durch den unabhängigen Sachverständigenausschuss (SVA) geprüft.</p>		<p style="text-align: right;">Prüfung der Deklaration</p>
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 1; border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 0 10px;"> <p>Prof. Dr.-Ing. Hans-Wolf Reinhardt (Vorsitzender des SVA)</p> </div> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 1; border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 0 10px;"> <p>Dr. Eva Schmincke (Prüfer vom SVA bestellt)</p> </div> </div>	<p style="text-align: right;">Unterschriften</p>	



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

Die Deklaration bezieht sich auf eine Gruppe textiler Bodenbeläge mit folgenden Kennzeichen:
 Herstellungsart: Getuftet
 Nuttschichtmaterial: 100 % Polyamid 6.6 (PA6.6) - Fasern,
 Rückenbeschichtung: Textiler Geweberücken aus PP/PES mit einem Flammschutz auf Basis von Aluminiumhydroxid
 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

Ergebnisse der Ökobilanz für		Teil 1 – Produktherstellung					Teil 2	Teil 3 - Nachnutzungsstadium				
Auswertegröße	Einheit pro m ²	LC1	LC2	LC3	LC4	LC5		LC1	LC2	LC3	LC4	LC5
Primärenergie nicht erneuerbar	[MJ]	120,0	168,3	215,6	261,9	307,7	Werte für Auslieferung/Verlegung und Nutzung sind der Langfassung zu entnehmen, ebenso die zugrunde liegenden Bedingungen.	-18,5	-20,0	-26,2	-30,9	-35,6
Primärenergie erneuerbar	[MJ]	2,1	3,0	3,8	4,6	5,4		-0,3	-0,3	-0,4	-0,4	-0,5
Treibhauspotential - (GWP 100)	[kg CO2-Äqv.]	6,5	9,3	12,1	14,8	17,5		1,6	1,9	2,3	2,6	2,8
Ozonabbaupotential (ODP)	[kg R11-Äqv.]	3,1·10 ⁻⁷	4,1·10 ⁻⁷	5,0·10 ⁻⁷	6,0·10 ⁻⁷	6,9·10 ⁻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.]	2,2·10 ⁻²	3,2·10 ⁻²	4,2·10 ⁻²	5,2·10 ⁻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.]	4,9·10 ⁻³	7,5·10 ⁻³	1,0·10 ⁻²	1,3·10 ⁻³	1,5·10 ⁻²		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	4,1·10 ⁻³	4,9·10 ⁻³	5,6·10 ⁻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**



Institut Bauen
und Umwelt e.V.

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