



Umwelt-Produktdeklaration

nach ISO 14025



Nadelvlies Bodenbelag

- Nutzschrift aus Polyamid 6 mit Beimischung aus Polypropylen
- Grundschrift aus Recyclingfasern
- Verfestigung mit Latex-Binder



Gemeinschaft umweltfreundlicher Teppichboden e.V.

Deklarationsnummer
EPD-GUT-2010711-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: center;">Programmmhalter</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: center;">Deklarationsinhaber</p>	
<p>EPD-GUT-2010711-D</p>	<p style="text-align: center;">Deklarationsnummer</p>	
<p>Nadelvlies-Bodenbelag gemäß EN 1470 ,Typ 2 und 3, als mehrschichtiges Produkt mit einer Nutzschicht aus Polyamid 6 (PA 6) und einer Beimischung von Polypropylen (PP). Die Grundsicht besteht aus Recyclingfasern, die Verfestigung aus einem Latex-Binder 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 offen gelegt. Die Deklaration basiert auf dem PCR (Product Category Rules) -Dokument "Floor coverings", 2008-01.</p>	<p style="text-align: center;">Deklariertes Bauprodukt</p>	
<p>Diese validierte Deklaration berechtigt zum Führen des Zeichens des Instituts Bauen und Umwelt (IBU). 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: center;">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: center;">Inhalt der Deklaration</p>	
<p>30. April 2010</p>	<p style="text-align: center;">Ausstellungsdatum</p>	
<div style="text-align: center;">  </div> <hr/> <p>Prof. Dr.-Ing. Horst J. Bossenmayer (Präsident des Institut Bauen und Umwelt)</p>	<p style="text-align: center;">Unterschriften</p>	
<p>Diese Deklaration und die zugrunde gelegten Regeln wurden gemäß ISO 14025 durch den unabhängigen Sachverständigenausschuss (SVA) geprüft.</p>		<p style="text-align: center;">Prüfung der Deklaration</p>
<div style="text-align: center;">  </div>	<div style="text-align: center;">  </div>	<p style="text-align: center;">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: Genadelt, mehrschichtiges Produkt als Bahnenware
Nutzschicht: Polyamid 6 mit einer Beimischung von bis zu 30 % Polypropylen
Grundschrift: Recyclingfasern, Trägergewebe aus Polypropylen (PP) oder Polyester(PES)
Binder: Latex auf Basis von Styrol/Butadien- oder Styrol/Acrylat-Copolymeren, mit Flammschutz auf Basis von Aluminiumhydroxid (ATH).
 Abhängig von der Nutzschichtmasse ist der Nadelvlies-Bodenbelag Typ 2 und Typ 3 in Beanspruchungsbereiche (Gebrauchsklassen) eingestuft. Das FCSS-Symbol (Floor Covering Standard Symbols) für den entsprechenden Beanspruchungsbereich ist auf dem PRODIS-Label des Produktes abgebildet.

Produktbeschreibung

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 IBU Richtlinie für Deklarationen Typ 3 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

Diese Deklaration ist gültig für Produkte mit einer Nutzschichtmasse bis 1000 g/m². Eingangswert für die zutreffenden Spalten der Ergebnistabelle ist die Gebrauchsklasse bzw. die Nutzschichtmasse des textilen Bodenbelags, das dem PRODIS-Label bzw dem Produktdatenblatt zu entnehmen ist. Werte für Teil 2 der Ökobilanz sind der Langfassung zu entnehmen.

Ergebnis der Ökobilanz

Tabelle 1: Ergebnisse der Ökobilanz in Abhängigkeit von der Gebrauchsklasse

Auswertegröße	Einheit pro m ²	Teil 1 – Produktherstellung						Teil 3 - Nachnutzungsstadium					
		21	22, 22+, 31	23, 32	33			21	22, 22+, 31	23, 32	33		
					A	B	C				A	B	C
					Grenzwerte der Nutzschichtmasse								
≥225 <500	≥500 <750	≥750 ≤1000	≥225 <500	≥500 <750	≥750 ≤1000								
Primärenergie nicht erneuerbar	[MJ]	45,6	54,2	63,0	88,2	127,4	165,9	-6,0	-7,9	-9,6	-13,6	-17,8	-21,8
Primärenergie erneuerbar	[MJ]	0,9	1,0	1,2	1,6	2,2	2,8	-0,09	-0,1	-0,1	-0,2	-0,3	-0,3
Treibhaus potential (GWP 100)	[kg CO2-Äqv.]	2,9	3,5	4,2	6,0	8,9	11,7	0,5	0,7	0,8	1,2	1,5	1,8
Ozonabbau-potential (ODP)	[kg R11-Äqv.]	1,5·10 ⁻⁷	1,8·10 ⁻⁷	2,0·10 ⁻⁷	2,7·10 ⁻⁷	3,7·10 ⁻⁷	4,7·10 ⁻⁷	-1,7·10 ⁻⁸	-2,2·10 ⁻⁸	-2,7·10 ⁻⁸	-3,8·10 ⁻⁸	-5,0·10 ⁻⁸	-6,1·10 ⁻⁸
Versauerungs-potential (AP)	[kg SO2-Äqv.]	8,6·10 ⁻³	1,1·10 ⁻²	1,3·10 ⁻²	1,9·10 ⁻²	2,8·10 ⁻²	3,7·10 ⁻²	5,6·10 ⁻⁴	7,4·10 ⁻⁴	9,0·10 ⁻⁴	1,3·10 ⁻³	1,7·10 ⁻³	2,0·10 ⁻³
Überdüngung (NP)	[kg PO4-Äqv.]	1,2·10 ⁻³	1,5·10 ⁻³	1,8·10 ⁻³	2,8·10 ⁻³	4,2·10 ⁻³	5,5·10 ⁻³	1,2·10 ⁻⁴	1,6·10 ⁻⁴	1,9·10 ⁻⁴	2,7·10 ⁻⁴	3,5·10 ⁻⁴	4,3·10 ⁻⁴
Bildung v. Photo-oxidantien (POCP)	[kg Ethen-Äqv.]	1,2·10 ⁻³	1,4·10 ⁻³	1,6·10 ⁻³	2,2·10 ⁻³	3,0·10 ⁻³	3,8·10 ⁻³	1,2·10 ⁻⁵	1,6·10 ⁻⁵	1,9·10 ⁻⁵	2,7·10 ⁻⁵	3,6·10 ⁻⁵	4,4·10 ⁻⁵

Die Ergebnisse basieren auf Original-Herstellerdaten und 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:

Deutsches Institut für 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