

Umweltzeichen als Qualitätsstandard

8. und 9. November 2007
Rogner Bad Blumau
Marmoleum® und Topshield™
ppa. Ing. Rudolf Holba



Inhalt

Forbo ist Ihr Partner für ökologische Bauausstattung
Ein verlässlicher Partner
Exzellentes Service

Umweltzeichen als Qualitätsstandard
Allgemeine Betrachtung der Umweltzeichen
Arbeiten im System

Forbo Marmoleum® und Topshield™
Produktions- und Produktkennzeichen
Sanierung > praktische Vorführung in den Pausen



Umweltzeichen als Qualitätsstandard/November 2007 2

Ein verlässlicher Partner



Die Forbo Gruppe
Hauptsitz Baar in der Schweiz
gelistet an der Schweizer Börse

Weltweit vertreten mit:
5.540 Mitarbeiter in 50 Ländern
30 Produktionsstätten
46 Verkaufsorganisationen

Drei operative Divisionen
Flooring Systems (Bodenbeläge)
Bonding Systems (Klebstoffe, Spachtelmasse,)
Movement Systems (Fördersysteme aller Art)



Umweltzeichen als Qualitätsstandard/November 2007 3

Ein verlässlicher Partner

**Produkte der Standorte
forbo-Krommenie und forbo-Näirn**

Marmoleum®
 Artoleum®
 Marmoleum® sport
 Corklinoleum

Bulletin Board (Korklinoleum für Steckwände)
 Desk Top® (Linolbelag auf Spezialträger für Möbel)

Marktführer in Linoleum mit einem Marktanteil von
 mehr als 60 % weltweit!



forbo
FLORIAN EVERS

Umweltzeichen als Qualitätsstandard/November 2007 7

Ein verlässlicher Partner

Designs, Farbenvielfalt und 

Marmoleum® real – fresco – dual – vivace - piano
 colourful greys
 dutch design
 ohmex
 acoustik und decibel
 walton (einfärbig)

Artoleum® graphic – prisma - mineral

Kollektion health care > Laufzeit bis 2010



forbo
FLORIAN EVERS

Umweltzeichen als Qualitätsstandard/November 2007 8

Produkte höchster Qualität

Marmoleum® und Artoleum® erfüllen
 die Anforderungen laut

EN 548 : 2004 > Elastische Bodenbeläge –
 Spezifikation für Linoleum mit und ohne Muster

DIN 14041 : 2005 > Elastische, textile und Laminat-
 Bodenbeläge – wesentliche Eigenschaften

CE – Kennzeichnung

Alle, in den technischen Datenblättern angeführten Werte
 werden durch externe (unabhängige Prüfinstitute) und durch
 werkseigene Laborprüfungen abgesichert.

forbo
FLORIAN EVERS

Umweltzeichen als Qualitätsstandard/November 2007 9

Zwei verlässliche Partner

Vertrieb & Ansprechpartner in Österreich

Flooring Systems
 Forbo-Contel HandelsgesmbH
 Handelskai 52
 1200 Wien
 Tel. 01/330 92 01 Fax 01/330 92 10
www.forbo-linoleum.at
info@forbo-linoleum.at

Bonding Systems
 Forbo-Erfurt GmbH
 Traunuferstrasse 110
 4052 Ansfelden
 Tel. 07229/782 2 88
www.erfurt.forbo.com
service@forbo-erfurt.de




Umweltzeichen als Qualitätsstandard November 2007 10

Exzellentes Service

Flooring Systems & Bonding Systems bietet:

- Beratung durch geschulte Repräsentanten zu den Themen:
 - Unterbodenvorbereitung
 - Verklebung & Verarbeitung
 - Bodenbelägen
 - Reinigung & Werterhalt
- Musterservice innerhalb weniger Tage
- Weiterbildungsseminare für Verleger & Reiniger
- Starthilfe bei Verlegung und Reinigung

vertreten in: Österr. Baudatenbank (bdb.at)
 ixbau.at
 abk.at

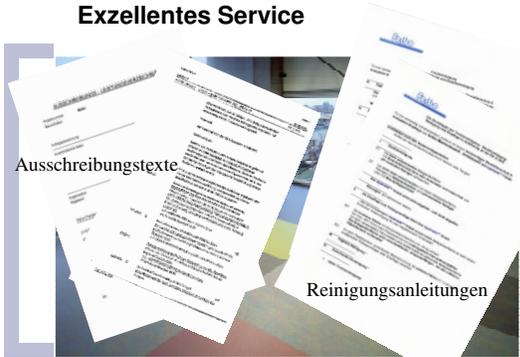


Umweltzeichen als Qualitätsstandard November 2007 11

Exzellentes Service

Ausschreibungstexte

Reinigungsanleitungen




Umweltzeichen als Qualitätsstandard November 2007 12

Umweltzeichen als Qualitätsstandard

- Allgemeine Betrachtung der Umweltzeichen
- Ökologisch geprüfter Systemaufbau > vom Bodenbelag, Klebstoff, Spachtelmasse bis zum Vorstrich, aufeinander abgestimmt



forbo
RÜCKEN SYSTEME

Umweltzeichen als Qualitätsstandard/November 2007 13

Umweltzeichen als Qualitätsstandard

Umweltzeichen sind auch Gütesiegel

- Güte- oder Prüfsiegel, Güte- oder Prüfzeichen sind grafische oder schriftliche Markierungen an Produkten
- Die eine Aussage über die Qualität der Produkte treffen
- Bekanntheitsgrad unterschiedlich, je nach Produktgruppen

forbo
RÜCKEN SYSTEME

Umweltzeichen als Qualitätsstandard/November 2007 14

Umweltzeichen als Qualitätsstandard

- Prüfsiegel, Gütezeichen sind generell nicht an staatliche öffentliche Institutionen gebunden
- Gütesiegel, Prüfzeichen dürfen von Firmen und privaten Organisationen erstellt werden
- Durch „Eigenmarken“ und die hohe Anzahl an Gütesiegel ist die Glaubhaftigkeit in Frage gestellt
- Eigenmarken sind keine Gütesiegel
- Unterscheidungsmerkmale zwischen Gütesiegel und Eigenmarken verwischen, eine Abgrenzung unbedingt notwendig

forbo
RÜCKEN SYSTEME

Umweltzeichen als Qualitätsstandard/November 2007 15

Umweltzeichen als Qualitätsstandard

Umweltzeichen im Vergleich

	ÖKO-Haus (11/2000)	Öko-TEST (01/2001)	Label-online (06/2003)
TÜV Umweltsiegel	Eingeschränkt empfehlenswert	Empfehlenswert	Empfehlenswert
natureplus	xxx	Sehr gut	Empfehlenswert Label des Monats 06-2004
Blauer Engel	Weniger empfehlenswert	Nicht empfehlenswert	Bedingt empfehlenswert



Umweltzeichen als Qualitätsstandard/November 2007 19

Ökologisch geprüfter Systemaufbau



Beginnt mit einem ökologischen Boden



Umweltzeichen als Qualitätsstandard/November 2007 20

Ökologischer Boden von forbo > Linoleum



Umweltzeichen als Qualitätsstandard/November 2007 21

Ökologischer Boden von forbo > Marmoleum®



Rohstoff:
Leinöl



Umweltzeichen als Qualitätsstandard/November 2007 22

Ökologischer Boden von forbo > Marmoleum®



Rohstoff:
Harz



Umweltzeichen als Qualitätsstandard/November 2007 23

Ökologischer Boden von forbo > Marmoleum®



Rohstoff:
Holzmehl



Umweltzeichen als Qualitätsstandard/November 2007 24

Ökologischer Boden von forbo > Marmoleum®



Rohstoff:
Farbstoff

forbo FLOORING SYSTEMS

Umweltzeichen als Qualitätsstandard/November 2007 25

Ökologischer Boden von forbo > Marmoleum®



Rohstoff:
Granulat

forbo FLOORING SYSTEMS

Umweltzeichen als Qualitätsstandard/November 2007 26

Ökologischer Boden von forbo > Marmoleum®



Träger:
Jutegewebe

forbo FLOORING SYSTEMS

Umweltzeichen als Qualitätsstandard/November 2007 27

Ökologischer Boden von forbo > Marmoleum®

Top Finish

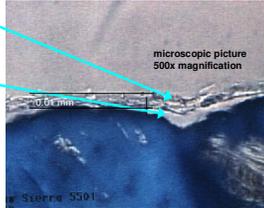
Polymer Partikel & Wachsanteile
 Schutz & Pflege (polierbar)
 elastisch (rutschhemmend) Seidenmatter Glanz

Top Primer

Polymer Partikel & Binder
 geglättete Linoleumoberfläche
 Haftung Linol zu Top Finish
 extrem Widerstandsfähig



Ist eine wasserbasierende Dispersion



flügelndes System

Stärke 5301

Ökologischer Boden von forbo > Marmoleum®

Keine Erstpflege notwendig
 Keine Grundreinigung erforderlich
 Gute partielle Reparatur- u. Sanierungsfähigkeit
 Polierbar – Schleifbar – Entfernbare
 Verringerung der Verschmutzung
 Atmungsaktiv, Bakterioaktiv,
-Linoleum bleibt Linoleum -
 auf unverändert umweltfreundlicher Basis
 Verbesserung der Werterhaltungskosten



flügelndes System

Umweltzeichen als Qualitätsstandard/November 2007 29

Ökologischer Boden von forbo > Marmoleum®



flügelndes System

Umweltzeichen als Qualitätsstandard/November 2007 30

Ökologischer Boden von forbo > Marmoleum®



Umweltzeichen als Qualitätsstandard November 2007 31

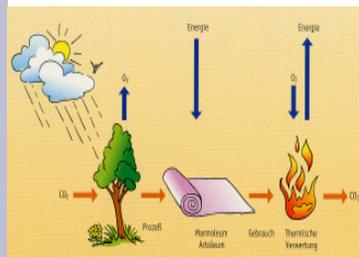
Ökologischer Boden von forbo > Marmoleum® Auszeichnungen und Zertifizierungen



Umweltzeichen als Qualitätsstandard November 2007 32

Ökologischer Boden von forbo > Marmoleum®

Lebenszyklusanalysen



- Rohstoffe
- Transport
- Herstellung
- Gebrauch
- Lebensdauer
- Entsorgung



Umweltzeichen als Qualitätsstandard November 2007 33

Prof. Dr. Peter Guggenbichler, Universität Erlangen
Vortrag KAV Seminar 21.6.07 auszugsweise

Samstag, 9. Juni 2007 / Nr. 16.916, € 0,90

Wien Krone

Kronen Zeitung
 UNABHÄNGIG
 www.krone.at

Jährlich 50.000 Tote durch Infektionen im Krankenhaus

Stockholm. – Jeder zehnte Patient wird in Spitälern der EU neu infiziert – das sind jährlich drei Millionen Menschen, 50.000 von ihnen sterben an solchen oft von arzneimittelresistenten Erregern ausgelösten Krankheiten: Das geht aus einem jetzt in Stockholm präsentierten Bericht hervor. EU-Gesundheitskommissar Kyrpranou nennt diese Ansteckungsrate, deren Tendenz noch dazu steigend ist, „unakzeptabel“.

Forbo
ROBINS SYSTEM

Umweltzeichen als Qualitätsstandard November 2007 34

Prof. Dr. Peter Guggenbichler, Universität Erlangen
Vortrag KAV Seminar 21.6.07 auszugsweise

	0	3	6	9	12 h
Probe 1 S. aureus					
Probe 2 S. aureus					
Probe 1 P. aeruginosa					
Probe 2 P. aeruginosa					

Forbo
ROBINS SYSTEM

Probe 1, 2: Forbo Linoleum

Umweltzeichen als Qualitätsstandard November 2007 35

Prof. Dr. Peter Guggenbichler, Universität Erlangen
Vortrag KAV Seminar 21.6.07 auszugsweise

	0	3	6	9	12 h
Probe 11 S. aureus					
Probe 12 S. aureus					
Probe 11 P. aeruginosa					
Probe 12 P. aeruginosa					

Forbo
ROBINS SYSTEM

Probe 11, 12: anderes Linoleum
 (mit Anspruch auf keimarme Oberfläche)

Umweltzeichen als Qualitätsstandard November 2007 36

Ökologischer Boden von forbo > Marmoleum® Chemie- und Wassersparende Reinigungssysteme

Nutzungsphase:
- Staub und Schmutz auf dem Boden

Reinigung:
- Entfernung von Staub,
Schmutz und Flecken

Spraycleaner-Methode
- Entfernung von Gebrauchsspuren
- Schließen der Oberfläche durch Polieren

forbo
FLOORING SYSTEMS

Umweltzeichen als Qualitätsstandard November 2007 37

Ökologischer Boden von forbo > Marmoleum® Ökologie hat ihren Preis > > Umweltschonung ohne Aufpreis!

<p>Preis</p> <p>Ihre Interesse für ökologische Produkte</p> <p>Die Produkte müssen auch in AS-Texten bedacht werden</p> <p>Es muss der Einsatz der Produkte kontrolliert werden</p>	<p>Ohne Aufpreis!</p> <p>Marmoleum ist kostengünstig im EK und universell einsetzbar</p> <p>Verlegekosten sind nicht höher als bei normalen Systemen</p> <p>Die „in Betriebnahme“ ist einfach, keine Grundreinigung & Einpflege > werkseitig Topshield</p> <p>Die Oberfläche ist mit einfachen Methoden sanierbar, reparierbar</p>
--	--

forbo
FLOORING SYSTEMS

Umweltzeichen als Qualitätsstandard November 2007 38

Ökologischer Boden von forbo > Marmoleum®

Reinigbar? Sanierbar?

forbo
FLOORING SYSTEMS

Umweltzeichen als Qualitätsstandard November 2007 39

Ökologischer Boden von forbo > Marmoleum®



Umweltzeichen als Qualitätsstandard/November 2007 40

Ökologischer Boden von forbo > Marmoleum®



Umweltzeichen als Qualitätsstandard/November 2007 41
