Classification Report
Reaction to fire of building elements

Nr. 11-001299-PR03
(KB-F08-01-en-01)

Translation of Classification report 11-001299 -PR02 (KB-F08-01-de-01) dated 25. July 2011.

Client	NATURinFORM GmbH Flurstraße 7 96257 Redwitz a. d. Rodach Germany
Notified body	**ift** Rosenheim GmbH Theodor-Gietl-Straße 7-9 D-83026 Rosenheim
Number of notified body	0757
Issue number	1
Object	terrace floorings / planks made of WPC
Designation	"WPC Terrassendiele DIE BELIEBTE"



Classification of reaction to fire DIN EN 13501-1

Class E

ift Rosenheim
18. August 2011



Mathias Rauh, Dipl.-Ing. (FH)
pp Head of Testing Department
Building elements
Fire safety

Robert Stärz
Tester
Fire safety

Basics
DIN EN 13501-1:2007+A1:2009
Fire classification of construction products and building elements
Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests

Instructions for use
This classification report on fire behaviour defines the classification assigned to the material according to product name in compliance with the procedure according to DIN EN 13501-1.
This document is no type approval or product certification.

Validity
The data and results named only refer to the tested and described test specimen.

Publication notes
The ift guidance sheet "Conditions and Instructions on the Use of ift Test Documentation"applies.
This classification report must not be used or reproduced in excerpts.

Content
This verification comprises 7 pages in total

Introduction
2 Details on the classified product
3 Test reports and results as a basis for this classification
4 Classification and area of application
5 Limitations

ift Rosenheim GmbH
Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath
Dr. Jochen Peichl

Theodor-Gietl-Str. 7 - 9
D-83026 Rosenheim
Tel.: +49 (0)8031/261-0
Fax: +49 (0)8031/261-290
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14763
Sparkasse Rosenheim
Kto. 3822
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757
Anerkannte PÜZ-Stelle: BAY 18
Deutscher Akkreditierungs Rat
DAP-PL-0808.99
DAP-ZE-2288.00
TGA-ZM-16-93-00
TGA-ZM-16-93-60

QUALITÄTSGEMEINSCHAFT HOLZWERKSTOFFE E.V.

SERTIFIKAT

2012 – 11
for terrassebord i trepolymerkompositt (WPC)

Terrassebordet

Die Beliebte

fra produsenten

NATURinFORM GmbH
96257 Redwitz an der Rodach, Tyskland

tilfredsstiller, i henhold til de dokumenterte resultatene ved eksternkontrollen hos det anerkjente kontrollinstituttet

Fraunhofer WKI, Bienroder Weg 54 E, 38108 Braunschweig, Tyskland

samt den etterfølgende førsteinspeksjonen og kontrollen av produsentens fortløpende egenkontroll fra Qualitätsgemeinschaft Holzwerkstoffe e. V.*, Ursulum 18, 35396 Giessen, Tyskland,
kravene i henhold til kvalitets- og kontrollbestemmelsene for trepolymerkompositter (utgave 1. oktober 2011).

Produsenten (har dermed tillatelse) er dermed berettiget til å bruke kvalitetsstempelet

- Skogstrær
  (fra bærekraftig skogsdrift)
- Industripolymer
  (sortsren)

Sertifikatet utstedes med en gyldighet på 12 måneder og gjelder så lenge de ovennevnte kontrollbetingelsene ikke endres og produsentens kvalitetskrav til produktet overholdes.

Dr. Peter Sauerwein
Leder sertifiseringsinstitutt

Gießen, 16. februar 2012

Ursulum 18 • 35396 Giessen /Tyskland• Telefon +49 641 975470 • Telefaks +49 641 97547-99
*) Ref.-nr. akkreditert sertifiseringsinstitutt: 1344 (notified body)

Fraunhofer WKI | Bienroder Weg 54 E | 38108 Braunschweig

Mr. Horst Walther
NATURinFORM GmbH
Flurstr. 7
D-96257 Redwitz an der Rodach

Fraunhofer-Institut für Holzforschung
Wilhelm-Klauditz-Institut WKI

Institutsleiter
Prof. Dr. -Ing. Bohumil Kasal

Bienroder Weg 54 E
38108 Braunschweig

Bearbeiter: Dr. Arne Schirp
Verfahrens- und Systemtechnik Holzwerkstoffe
Telefon + 49 531 2155-336 | Fax +49 531 351587
arne.schirp@wki.fraunhofer.de
www.wki.fraunhofer.de

Braunschweig, March 10, 2012

English summary of report (20-2-2012): Evaluation of the resistance of WPC decking profiles against wood-destroying fungi (basidiomycetes).

Client: NATUR-in-FORM GmbH, Flurstrasse 7, 96257 Redwitz an der Rodach, Germany.

According to our report from February 20, 2012, WPC-decking profiles manufactured by company NATUR-in-FORM were evaluated regarding their resistance against wood-destroying fungi (basidiomycetes).

The tests were performed according to modified DIN ENV 12038 (Durability of wood and wood-based products – Wood-based panels – Method of test for determining the resistance against wood-destroying basidiomycetes; 2002).

The tested WPC were allocated to a durability class according to the following provisional durability rating scale from DIN CEN/TS 15083-1 (Durability of wood and wood-based products – Determination of the natural durability of solid wood against wood-destroying fungi, test methods – Part 1: Basidiomycetes; 2005):

Durability class	Description	Per cent loss in mass
1	Very durable	≤ 5
2	Durable	> 5 to ≤ 10
3	Moderately durable	> 10 to ≤ 15
4	Slightly durable	> 15 to ≤ 30
5	Not durable	> 30

The tested WPC-decking profiles of NATUR-in-FORM were allocated to **durability class 1 (very durable)** according to DIN CEN/TS 15083-1 (2005).

i.A. Dr. Arne Schirp

This report shall not be forwarded in a shortened version. Publication requires written permission by Fraunhofer-Institut für Holzforschung, Wilhelm-Klauditz-Institut (WKI), Braunschweig.

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., München
Vorstand
Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. e.h. mult. Dr. h.c. mult. Hans-Jörg Bullinger, Präsident
Prof. Dr. rer. nat. Ulrich Buller
Prof. (Univ. Stellenbosch) Dr. rer. pol. Alfred Gossner
Dr. Alexander Kurz

Bankverbindung Deutsche Bank, München
Konto 752193300 BLZ 700 700 10
IBAN DE86 7007 0010 0752 1933 00
BIC (SWIFT-Code) DEUTDEMM
USt-IdNr. DE129515865
Steuernummer 143/215/20392

TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH

Naturstein, Fassade, Bauteile

TÜVRheinland®
LGA
Genau. Richtig.

By DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
accredited Test Laboratory D-PL-11117-01-00.

Certified according to DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001 und OHASAS 18001

Prüfzeugnis
Test certificate

BBV 1219212-01e

Datum: 13.09.2012
Date:

Auftraggeber: ***Client:***	NATURinFORM GmbH Flurstraße 7 96257 Redwitz a. d. Rodach
Auftrag: ***Order:***	vom 20.08.2012 eingegangen am 22.08.2012 dated received at
Inhalt des Auftrages:	Prüfung der rutschhemmenden Eigenschaften von Bodenbelägen aus WPC-Terrassendielen mit verschiedenen Oberflächen
Contents of order:	*Determination of the slip resistance of floor surfacings of WPC-Terrace planks with different surface finishings*
Probenmaterial:	2 Bodenbeläge 1000 mm x 560 mm aus WPC-Terrassendielen, Format: 1000 mm x 140 mm x 20 mm
Test samples:	*2 floor surfacings 1000 mm x 560 mm of WPC-Terrace planks Size: 1000 mm x 140 mm x 20 mm*
Eingeliefert: ***Supplied:***	am 29.08.2012 *at*
Probenahme: ***Sampling:***	keine Angaben *no indication*
Kennzeichnung ***Marking:***	- interne Labornummer 212 *internal laboratory no.*

Angaben des Auftraggebers zum Probenmaterial *Specifications according the samples given by the client*

Handelsübliche Bezeichnung: *Commercial designation:*	WPC-Terrassendiele "Die Beliebte" *WPC-Terrace plank "Die Beliebte"*
Hersteller *Producer:*	NATURinFORM GmbH

Gültigkeitsdauer des Zeugnisses: bis 14.09.2017 ***Period of validity***

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das/die im Prüfbericht genannte(n) Probenmaterial/ Prüfstücke.

The test results only refer to the samples named within this test report.

Dieser Prüfbericht darf nur im vollen Wortlaut veröffentlicht werden.
Jede Veröffentlichung in Kürzung oder Auszug bedarf der vorherigen Genehmigung durch die TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH.
This test report may only be published completely. Each publishing in parts thereof or an abridged version needs a prior authorization by the TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH

TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH
Naturstein, Fassade, Bauteile
Tillystraße 2
90431 Nürnberg

Tel +49 911 655-5524
Fax +49 911 655-5592
Mail: andreas.klarmann@de.tuv.com

Geschäftsführung

Eckhard Lippold

Nürnberg HRB 20586
Steuer-Nr. 241/115/90733
Ust-IdNr. DE813835574

Web www.tuv.com

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.
9/610 1.07

Prüfergebnisse Test results

Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die von der Prüfstelle geprüften Proben.
The test results refer to the samples tested in the laboratory.

Rutschhemmende Eigenschaften *Slip resistance*

Die Vorbereitung der Prüfbeläge erfolgte durch den Auftraggeber. .
The preparation of the floor surfacings was carried out by the client.. .

Die Prüfung erfolgte gemäß dem Merkblatt für Fußböden in Arbeitsräumen und Arbeitsbereichen mit Rutschgefahr BGR 181 und nach DIN 51130: 2009-5.
Testing according "Merkblatt für Fußböden in Arbeitsräumen und Arbeitsbereichen mit Rutschgefahr BGR 181" and DIN 51130: 2009-5.

Der Verdrängungsraum wurde nicht geprüft The space of displacement was not determined.

Prüftag: 07.09.2012 (Rutschhemmende Eigenschaften)
Date of testing *(Slip resistance)*

Prüf-körper	Oberflächenbearbeitung 1)	mittl. Gesamt-akzeptanz-winkel α_{ges}	Bewertungsgruppe der Rutschhemmung		Verdrängungsraum cm³/dm²	Verdrängungsraum Bewertungs-gruppe
Nr. 1	"DIE BELIEBTE" fein geriffelt	29,9	R 12	$27° < \alpha_{ges} \leq 35°$	-	-
Nr. 2	"DIE BELIEBTE" grob geriffelt	35,2	R 13	$\alpha_{ges} > 35°$	-	-

1) Angaben des Auftraggebers *Specifications given by the client*

TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH
Materialprüfinstitut

Dipl.-Ing. (FH) Deppisch

TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH Materialprüfinstitut

Bearbeiter
ak

A. Klarmann, Steintechniker

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.
9/610 1.07