

IBS International GmbH
Schweinfurter Straße 10
97633 Sulzfeld im Grabfeld

Kiwa GmbH
Polymer Institut
Quellenstraße 3
65439 Flörsheim

T: +49 (0) 6145 59710
E: de.kiwa.polymer@kiwa.com

www.kiwa.com

Prüfbericht

Projekt: **P 14273**

Untersuchungsauftrag: Prüfung der rutschhemmenden Eigenschaften gemäß DIN EN 16165: 02-2023, Anhang B und Prüfung von Fußböden - Bestimmung des Verdrängungsraums" (V-Klassen) gemäß DIN 51130: 03-2023 am Prüfmuster „ **EVOFLOOR** “ a)

Probenbeschreibung: siehe Probeneingang

Anzahl der Proben: 3 Platten

Auftragsdatum: 12.03.2024

Probennahme: durch den Auftraggeber

Probeneingangsdatum: 22.03.2024

Prüfzeitraum: Mai 2024

Dieser Prüfbericht umfasst: 5 Seiten

Flörsheim-Wicker, 03.07.2024

Tobias Seitz

- Digitally signed | see <http://ca.kiwa-deutschland.de> for more details -



i. V. T. Seitz

Leitung Baustofflabor

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums ist eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts nicht gestattet.

a) Angaben des Auftraggebers k) Änderung

Geschäftsführer: Prof. Dr. Roland Hüttl, Wulf Jannsen, Dr. Gero Schönwaßer
Amtsgericht Hamburg, HRB 130568, St.Nr.: 46/736/03268

Patrick Stein

- Digitally signed | see <http://ca.kiwa-deutschland.de> for more details -

i. A. P. Stein

Sachbearbeiter/in

INHALTSVERZEICHNIS

1	VORGANG	3
2	PROBENEINGANG	3
3	ERMITTLUNG DES AKZEPTANZWINKELS.....	4
3.1	Messung des Verdrängungsraumes.....	4
4	ERGEBNIS	5

a) Angaben des Auftraggebers

1 VORGANG

Die Kiwa GmbH, Polymer Institut wurde durch die IBS International GmbH, Sulzfeld im Grabfeld, beauftragt, am Prüfmuster mit der Bezeichnung

„EVOFLOOR “ a)

folgende Prüfung durchzuführen.

Übersicht 1: Prüfumfang

Art der Prüfung / Prüfgröße	Prüfvorschrift
Rutschhemmende Eigenschaften / R - Klasse	DIN EN 16165: 02-2023 „Bestimmung der Rutschhemmung von Fußböden – Ermittlungsverfahren“; Anhang B „Prüfung durch beschuhtes Begehen einer schiefen Ebene“
Verdrängungsraum/ V-Klassen	DIN 51130: 03-2023 "Prüfung von Fußböden - Bestimmung des Verdrängungsraums"

2 PROBENEINGANG

Im Polymer Institut wurden am 22.03.2024 die in folgender Übersicht beschriebenen Prüfmuster angeliefert.

Übersicht 2: Probeneingang

Bezeichnung	Anzahl	Abmessungen [cm]
„ EVOFLOOR “ a)	3	50 x 50 x ~3

Nach Anlieferung lagerten die Prüfmuster bei Normtemperatur gemäß DIN EN 23270: 09-1991.

a) Angaben des Auftraggebers

3 ERMITTLUNG DES AKZEPTANZWINKELS

Die Prüfungen wurden gemäß DIN EN 16165: 02-2023 durchgeführt. Dabei begeht ein Prüfer mit Prüfschuhen in aufrechter Haltung vor- und rückwärts den eingeeilten, zu prüfenden Belag. Die Neigung des Prüfkörpers wird während des Begehens bis zum Erreichen des Akzeptanzwinkels gesteigert. Subjektive Einflüsse werden durch ein Kalibrierverfahren und eine zweite Prüfperson eingegrenzt.

Der erreichte mittlere Akzeptanzwinkel dient zur Beurteilung des Grades der Rutschhemmung.

Die Zuordnung der korrigierten mittleren Akzeptanzwinkel zu den Klassen der Rutschhemmung enthält die nachfolgende Übersicht.

Übersicht 3: Bewertung gemäß DIN EN 16165: 02-2023; nationaler Anhang NB.2

Prüfergebnis α_{shod}	Klasse der Rutschhemmung
$6^{\circ} \leq \alpha_{shod} < 10^{\circ}$	R 9
$10^{\circ} \leq \alpha_{shod} < 19^{\circ}$	R 10
$19^{\circ} \leq \alpha_{shod} < 27^{\circ}$	R 11
$27^{\circ} \leq \alpha_{shod} < 35^{\circ}$	R 12
$35^{\circ} \leq \alpha_{shod}$	R 13

3.1 Messung des Verdrängungsraumes

Die Messung des Verdrängungsraumes erfolgte gemäß der DIN 51130: 03-2023. Die Zuordnung in eine Klasse des Verdrängungsraumes erfolgt gemäß Tabelle 1 der DIN 51130: 02-2023. In der nachfolgenden Übersicht ist das flächenbezogene Volumen einer Klasse des Verdrängungsraumes zugeordnet.

Übersicht 4: Zuordnung des flächenbezogenen Volumens zu einer Klasse des Verdrängungsraumes gemäß Tabelle 1 der DIN 51130: 02-2023

flächenbezogenes Volumen des Verdrängungsraumes [cm³/dm²]	Klasse des Verdrängungsraumes
4	V 4
6	V 6
8	V 8
10	V 10

a) Angaben des Auftraggebers

4 ERGEBNIS

Tabelle 1: Prüfergebnis - Klasse der Rutschhemmung nach DIN EN 16165: 02-2023;
nationaler Anhang NB.2

Bezeichnung	Prüfergebnis α_{shod} [-°]	Klasse der Rutschhemmung
„EVOFLOOR “ a)	7	R 9

Tabelle 2: Prüfergebnis - Verdrängungsraum nach DIN 51130: 03-2023

Bezeichnung	Verdrängungsraum [cm³/dm²]	Klasse des Verdrängungsraumes
„EVOFLOOR “ a)	4,0	V 4



Flörsheim-Wicker, 03.07.2024

a) Angaben des Auftraggebers