

Amtliche Materialprüfstelle Glas und Keramik

Hochschule Koblenz - Amtliche Materialprüfstelle Glas und Keramik
Rheinstraße 56 - 56203 Höhr-Grenzhausen

TOPCER - Ind. Cerâmica, Lda.
Carlos R. Miguel
Largo da Estação, Nº 8 - 2º Fte
2750-340 Cascais - Portugal
PORTUGAL

Höhr-Grenzhausen Amtliche Materialprüfstelle Glas und Keramik

- Keramische Rohstoffe
- Silikatkeramische Werkstoffe
- Oxidische und Nichtoxidische Werkstoffe
- Feuerfeste Baustoffe
- Thermophysikalische Untersuchungen
- Chemische Analytik
- Mineral- und Gefügeuntersuchungen
- Wärme- und Verfahrenstechnische Untersuchungen

Telefon (02624) 9109-15
Telefax (02624) 9109-40
<http://www.hs-koblenz.de>
e-mail: bersen@fh-koblenz.de

Test Certificate KP 33-9 / 13 – 25.02.2013

Testing of floor covering – Determination of the anti-slip properties.

**Workrooms and fields of activities with raised slip danger -
walking method – ramp test according DIN 51130 and BGR 181**

Prüfbericht KP 33-9 / 13 - 25.02.2013

Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaften nach DIN 51130
und BGR 181- Begehverfahren – schiefe Ebene

1. Customer / Auftraggeber	:	TOPCER – Ind. Cerâmica, Lda.
2. Manufacturer / Hersteller	:	TOPCER – Ind. Cerâmica, Lda.
3. Trade Name / Bezeichnung	:	4401 RC – round studs texture, colour 01 (beige)
4. Test specimens / Prüfmuster	:	Tiles (s. page 2) / Fliesenbelag (s. Seite 2)
5. Size / Format	:	10 x 10 cm
6. Intended Use / Verwendung	:	Workrooms and fields with raised slip danger / Einsatz im gewerblichen Bereich
7. Sampling / Probenahme	:	by client / durch den Auftraggeber
8. Date of testing / Datum der Prüfung	:	25.02.2013

Testing of floor covering – Determination of the anti-slip properties.

Workrooms and fields of activities with raised slip danger -
walking method – ramp test according DIN 51130 and BGR 181

Prüfbericht KP 33-9 / 13 - 25.02.2013

Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaften nach DIN 51130
und BGR 181- Begehverfahren – schiefe Ebene

Further Details / Prüfmuster :



Testing of floor covering – Determination of the anti-slip properties.

Workrooms and fields of activities with raised slip danger -
walking method – ramp test according DIN 51130 and BGR 181

Prüfbericht KP 33-9 / 13 - 25.02.2013

Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaften nach DIN 51130
und BGR 181- Begehverfahren – schiefe Ebene

Test result / Prüfergebnis

Average total acceptance angle / : **21,8°**
Mittlerer Gesamtakzeptanzwinkel

Average expansion space : **10,34 cm³/dm²**
Mittelwert des Verdrängungsraums

Assessment, Suitability / Beurteilung, Eignung

Classification for slip resistance / : **R11**
Bewertungsgruppe für die Rutschhemmung

Evaluation group of expulsion space : **V8**
Bewertungsgruppe für den Verdrängungsraum

Zuordnung der mittleren Gesamtakzeptanzwinkel zu den Klassen der Rutschhemmung nach DIN 51130 :

Mittlerer Gesamtakzeptanzwinkel	Klasse bzw. Bewertungsgruppe der Rutschhemmung
6° bis 10°	R9
über 10° bis 19°	R10
über 19° bis 27°	R11
über 27° bis 35°	R12
über 35°	R13

Unsecureness of measurement / Messunsicherheiten

Allowed measurement error of slope : **< 0,2°**
Zulässiger Messfehler des Neigungsmessers

Validity of Test Certificate / Gültigkeitsdauer

This test report is valid provided that the basic parameters of the test given above are applied and that the products are identical with the tested samples.

Dieser Prüfbericht gilt solange die o.g. Prüfgrundlagen gültig sind und die gefertigten Erzeugnisse mit den Prüfmustern identisch sind.

Testing of floor covering – Determination of the anti-slip properties.

**Workrooms and fields of activities with raised slip danger -
walking method – ramp test according DIN 51130 and BGR 181**

Prüfbericht KP 33-9 / 13 - 25.02.2013

**Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaften nach DIN 51130
und BGR 181- Begehverfahren – schiefe Ebene**

Closing Words / Schlusswort

**The examinations were carried out carefully according to the latest scientific-
technical knowledge , as competently and accurately as possible.**

**The test results refer exclusively to the objects tested .
The test report contains 4 pages.**

**In order to avoid false interpretation , this report may only be distributed
as a full copy.**

Die Untersuchungen wurden unter Berücksichtigung neuester wissenschaftlich-
technischer Erkenntnisse sorgfältig nach bestem Wissen und Gewissen
durchgeführt.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.
Der Prüfbericht umfasst 4 Seiten.

Um Falschinterpretationen zu vermeiden darf der vorliegende Bericht nur
vollständig kopiert weiter gegeben werden.



Director of the Test Center
Prüfstellenleiter

Prof.Dr.G.Klein



Chief Engineer
Bearbeiter

Dipl.Ing. B.Ersen