

## 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](mailto:bersen@fh-koblenz.de)

#### Test Certificate KP 33-1 / 13 – 25.02.2013

**Testing of floor coverings – Determination of the anti-slip properties.**  
**Wet loaded barfoot areas - Walking method – ramp test according DIN 51097**

Prüfbericht KP 33-1 / 13 - 25.02.2013

Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaften nach DIN 51097  
im Naßbereich- Begehverfahren – schiefe Ebene

<b>1. Customer / Auftraggeber</b>	:	<b>TOPCER – Ind. Cerâmica, Lda.</b>
<b>2. Manufacturer / Hersteller</b>	:	<b>TOPCER – Ind. Cerâmica, Lda.</b>
<b>3. Trade Name / Bezeichnung</b>	:	<b>4401 - smooth, colour 01 (beige)</b>
<b>4. Test specimens / Prüfmuster</b>	:	<b>Tiles ( s. page 2 ) / Fliesenbelag ( s. Seite 2 )</b>
<b>5. Size / Format</b>	:	<b>10 x 10 cm</b>
<b>6. Intended Use / Verwendung</b>	:	<b>Wet loaded barfoot areas / Einsatz im Naßbereich</b>
<b>7. Sampling / Probenahme</b>	:	<b>by client / durch den Auftraggeber</b>
<b>8. Date of testing / Datum der Prüfung</b>	:	<b>25.02.2013</b>



**Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaften nach DIN 51097  
im Naßbereich- Begehverfahren – schiefe Ebene**

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

Wet loaded barfoot areas -

Walking method – ramp test according DIN 51097

Further Details / Prüfmuster :



**Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaften nach DIN 51097  
im Naßbereich- Begehverfahren – schiefe Ebene**  
Testing of floor coverings – Determination of the anti-slip properties.  
Wet loaded barfoot areas -  
Walking method – ramp test according DIN 51097

**Test result / Prüfergebnis**

**Average total acceptance angle /** : **18,6°**  
Mittlerer Gesamtakzeptanzwinkel

**Assessment, Suitability / Beurteilung, Eignung**

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

**Zuordnung der mittleren Gesamtakzeptanzwinkel zu den Klassen der Rutschhemmung nach DIN 51097 :**

Mittlerer Neigungswinkel	Bewertungsgruppe
≥ 12°	A
≥ 18°	B
≥ 24°	C

**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.

**Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaften nach DIN 51097**  
**im Naßbereich- Begehverfahren – schiefe Ebene**  
Testing of floor coverings – Determination of the anti-slip properties.  
Wet loaded barfoot areas -  
Walking method – ramp test according DIN 51097

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**