

## 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, N° 8 - 2º Fte**  
**2750-340 Cascais - Portugal**  
**PORTUGAL**

### Höhr-Grenzhausen Amtliche Materialprüfstelle Glas und Keramik

- Keramische Rohstoffe
- Silicatkeramische 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 100-11 / 13 – 12.06.2013

**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 100-11 / 13 - 12.06.2013

Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaften nach DIN 51130  
und BGR 181- 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>L6601 - 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>15 x 15 cm</b>
<b>6. Intended Use / Verwendung</b>	:	<b>Workrooms and fields with raised slip danger / Einsatz im gewerblichen Bereich</b>
<b>7. Sampling / Probenahme</b>	:	<b>by client / durch den Auftraggeber</b>
<b>8. Date of testing / Datum der Prüfung</b>	:	<b>12.06.2013</b>

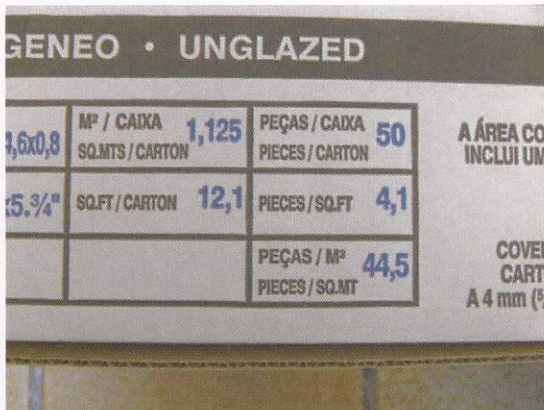
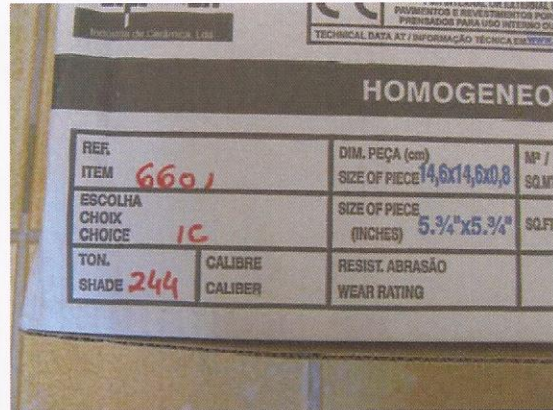
Testing of floor covering – Determination of the anti-slip properties.

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

Prüfbericht KP 100-11 / 13 - 12.06.2013

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 100-11 / 13 - 12.06.2013  
Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaften nach DIN 51130  
und BGR 181- Begehverfahren – schiefe Ebene**

**Test result / Prüfergebnis**

**Average total acceptance angle /** : **10,2°**  
Mittlerer Gesamtakzeptanzwinkel

**Average expansion space** : **not determined**  
Mittelwert des Verdrängungsraums : nicht bestimmt

**Assessment, Suitability / Beurteilung, Eignung**

**Classification for slip resistance /** : **R10**  
Bewertungsgruppe für die Rutschhemmung

**Evaluation group of expulsion space** : **not determined**  
Bewertungsgruppe für den Verdrängungsraum : nicht bestimmt

**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 100-11 / 13 - 12.06.2013**

**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.**

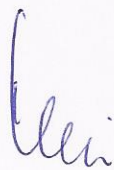
**The test results refer exclusively to the objects tested .  
The test report contains 4 pages.**

**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**