

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 33-10 / 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 33-10 / 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 SS – square 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 33-10 / 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 33-10 / 13 - 25.02.2013

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

Test result / Prüfergebnis

Average total acceptance angle / : **22,6°**
Mittlerer Gesamtakzeptanzwinkel

Average expansion space : **6,91 cm³/dm²**
Mittelwert des Verdrängungsraums

Assessment, Suitability / Beurteilung, Eignung

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

Evaluation group of expulsion space : **V6**
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 33-10 / 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