

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 33-3 / 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 33-3 / 13 - 25.02.2013
Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaften nach DIN 51097
im Naßbereich- 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	:	Wet loaded barfoot areas / Einsatz im Naßbereich
7. Sampling / Probenahme	:	by client / durch den Auftraggeber
8. Date of testing / Datum der Prüfung	:	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 33-3 / 13 - 25.02.2013

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

Further Details / Prüfmuster :



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

Prüfbericht KP 33-3 / 13 - 25.02.2013

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

Test result / Prüfergebnis

Average total acceptance angle / : **>24°**
Mittlerer Gesamtakzeptanzwinkel

Assessment, Suitability / Beurteilung, Eignung

Classification for slip resistance / : **C**
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.

**Testing of floor coverings – Determination of the anti-slip properties.
Wet loaded barfoot areas - Walking method – ramp test according DIN 51097
Prüfbericht KP 33-3 / 13 - 25.02.2013**

Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaften nach DIN 51097
im Naßbereich- 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