

BODEN-GLEITPRÜFER FÜR EINFACHE IN-SITU TESTS

www.wtz-ost.at

An der TU Wien wurde ein Boden-Gleitprüfgerät für In-Situ-Tests entwickelt. Das kleine Gerät ist leicht und einfach zu transportieren. Es ist für Bodenleger und Fliesenleger intuitiv zu bedienen und zu interpretieren. Das Gleitprüfgerät eignet sich daher besonders für Bauabnahmen sowie die Erfassung von Abnutzungsgrad und Wartungsanforderungen von Fußböden im laufenden Betrieb.

REFERENZ: M080/17

ANWENDUNGEN:

In-situ-Qualitätskontrolle in allen Phasen der Bodenproduktion und -nutzung; bauliche Abnahmen

TECHNOLOGIE

Derzeit verwendete Boden-Gleitprüfgeräte sind komplexe Apparaturen, die v.a. zur Unterstützung von Gerichtsgutachten entwickelt wurden. Das kostengünstige und einfach zu handhabende Boden-Gleitprüfgerät der TU Wien ermöglicht Qualitätskontrollen von der Materialentwicklung über die Fliesen- und Bodenproduktion und über die gesamte Nutzungsdauer der fertigen Böden.

ENTWICKLUNGS-STATUS:

Prototyp für Keramikböden

Durch ein Rohr wird Sand auf den Boden gegossen. Das Streumuster kann direkt als Rutschfestigkeitsklasse des Bodens interpretiert werden. Die Technologie ist derzeit für trockene Keramikböden kalibriert.

OPTIONEN:

Lizenzierung, Verkauf, Kooperationsprojekte

Die nächsten Schritte werden die Kalibrierung von Natursteinböden und die Weiterentwicklung des Gerätes für nasse Böden umfassen. Hier wird die Herausforderung darin bestehen, ein geeignetes Material für freistreuende und nicht anhaftende Partikel zu finden.

KEYWORDS:

Gleitprüfgerät, in-situ, Boden, Gleitreibung



Abb.: Prototyp des Boden-Gleitprüfers der TU Wien mit einer Höhe von ca. 20 cm. Das Streumuster zeigt die Rutschfestigkeitsklasse des Bodens.

IPR:

AT 520812,
PCT Anmeldung lfd.

ERFINDER:

Michael HÖFLINGER
Thomas BUCHNER

ANWENDUNGSBEREICHE

Der kompakte und preiswerte Boden-Gleitprüfer eignet sich besonders für die laufende Qualitätskontrolle von Industrieböden, Labors, Großküchen, Krankenhäusern, Einkaufszentren und öffentlichen Räumen.

KONTAKT:

Daniel Rottenberg

TU Wien

Research and Transfer Support

T: +43.1.58801-415246

daniel.rottenberg@tuwien.ac.at

www.rt.tuwien.ac.at

VORTEILE

- In-situ-Qualitätskontrolle in allen Phasen des Boden-Lebenszyklus
- Bauabnahmen, rasche Ermittlung des laufenden Wartungsbedarfs
- Einfache Handhabung und Interpretation
- Geringes Gewicht, kompakt und leicht zu transportieren
- Sehr kosteneffizientes Gerät

FLOOR SLIP TESTER FOR EASY IN-SITU TESTING

TU Wien has developed a floor slip tester for in-situ testing. The small device is lightweight and easy to carry. It is intuitive to use and to interpret by floorers and tilers. The floor slip tester is therefore especially suited for final building inspection and for the control of wear condition and maintenance requirements of floors in use.

TECHNOLOGY

State of the art floor slip testers are sophisticated devices, developed to support expert opinions in court cases. In the TU Wien device, sand is poured on the floor through a pipe. The pattern of the scattered sand can be directly interpreted as slip resistance class of the floor. The low cost and easy to handle floor slip tester of TU Wien is an additional asset and can ensure quality control from material development over tile and floor production up to the lifetime of finished floors.

The technology is currently calibrated for dry ceramic floors. The next steps will comprise the calibration of natural stone floors, and the development of the device for wet floors. Here, the challenge will be to find a suitable material for free scattering and not adhering particles.



Figs.: Prototype of the TU Wien floor slip tester with a height of about 20 cm. The pattern of scattered material shows the slip resistance class of the floor.

APPLICATION FIELDS

TU Wien floor slip tester is especially suited for the quality control of industrial floors, labs, commercial kitchens, hospitals, malls and public spaces.

BENEFITS

- In-situ quality control in all stages of floor production and use
- Final building inspection, indication of maintenance needs for floors in use
- Easy to use by construction workers, floorers and tilers
- Lightweight and easy to carry
- Very cost efficient device

REFERENZ: M080/17

APPLICATIONS:

In-situ quality control in all stages of floor construction and use, final building inspection

DEVELOPMENT STATUS:

Prototype for tiled floors available

OPTIONS:

License, sale, project co-operation

KEYWORDS:

Slip tester, in-situ, floor, sliding friction

IPR:

AT 520812,
PCT Anmeldung lfd.

INVENTORS:

Michael HÖFLINGER
Thomas BUCHNER

CONTACT:

Daniel Rottenberg

TU Wien
ResearchandTransferSupport
T: +43.1.58801-415246
daniel.rottenberg@tuwien.ac.at
www.rt.tuwien.ac.at