

BERGISCHE UNIVERSITÄT  
WUPPERTAL

GAUSS-STRASSE 20  
42097 WUPPERTAL  
TELEFON ++49 (0)202-439 - 0  
www.uni-wuppertal.de

Bergische Universität Wuppertal, Fachbereich D  
Gaußstraße 20, 42097 Wuppertal

Superior Manufacturing Group-Europe B.V.  
Anja Gehring  
Achterzeedijk 57

NL – 2992 SB Barendrecht

Netherlands



**Fachbereich D**

Architektur, Bauingenieurwesen,  
Maschinenbau, Sicherheitstechnik

**Fachgebiet**

Sicherheitstechnik/Arbeitssicherheit  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. G. Lehder

Datum: 20.08.07  
Gesprächspartner: Lab.-Ing. Ulrich Windhövel  
Aktenzeichen: FB D – Wi  
Durchwahl: (0202) 439 – 2127  
Telefax: (0202) 439 – 2127  
Gebäude, Ebene, Raum: S.11.12  
E-mail: windh@uni-wuppertal.de

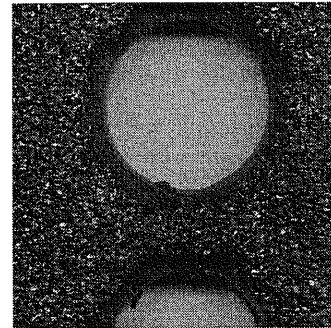
## TEST REPORT

Type examination of the slip resistance in accordance with DIN 51130 and BGR 181

**Reference:** Your commission 35049 of 19<sup>th</sup> July 2006

**Test Sample:** Floor Matting # 850,  
Niru® Cushion-Ease® Open GSII™,  
Sample-No F 567

**Date of Test:** 17<sup>th</sup> August 2007



**Test Equipment:** According to your instructions, the slip resistance of the floor covering was tested with the walking method - ramp test - in accordance with DIN 51130 [Testing of floor coverings; determination of the anti-slip properties; workrooms and fields of activities with slip danger]. The critical angle of inclination was found out with the ramp test (see enclosure) with two test persons. The test persons were calibrated at the same day.

**Result of the testing and assessment:** The mean acceptance angle of both test persons was greater than 37°.

According to DIN 51130 and the BG-rule BGR 181, the sample is in assessment group **R 13**.

**Displacement Volume:** The evaluation group of displacement volume is **V 10**.

**Validity Period of Test Report:** This Test Report is effective, with consideration of all sorts of modifications in regulations and technical innovations, for a period of five years.

**Remark:** This Test Report applies to the floor covering with the inspected surface as described above. The floor matting is coated with a silicon carbide grit surface. The durability of this coating is not part of the test.

(Prof. Dr. Lehder, Head of Department)

(Dipl.-Ing. Windhövel, Head of Laboratory)

Enclosure: Measuring device ramp test and groups of assessment according BGR 181

BERGISCHE UNIVERSITÄT  
WUPPERTAL

GAUSS-STRASSE 20  
☒ 42097 WUPPERTAL  
TELEFON ++49 (0)202-439 - 0  
www.uni-wuppertal.de



**Fachbereich D**

Bauingenieurwesen,  
Maschinenbau,  
Sicherheitstechnik

Bergische Universität Wuppertal, Fachbereich D  
Gaußstraße 20, 42097 Wuppertal

**Superior Manufacturing Group-Europe B.V.**  
**Anja Gehring**  
**Achterzeedijk 57**

**NL – 2992 SB Barendrecht**

**Netherlands**

**Fachgebiet**  
**Sicherheitstechnik/Arbeitssicherheit**  
**Univ.-Prof. Dr.-Ing. G. Lehder**

Datum: 20.08.07  
Gesprächspartner: Lab.-Ing. Ulrich Windhövel  
Aktenzeichen: FB D – Wi  
Durchwahl: (0202) 439 – 2127  
Telefax: (0202) 439 – 2127  
Gebäude, Ebene, Raum: S.11.12  
E-mail: windh@uni-wuppertal.de

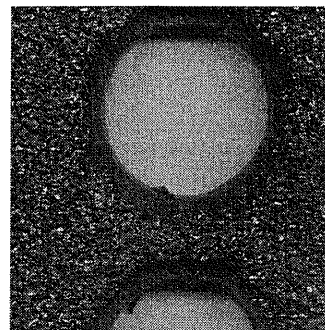
## PRÜFBERICHT

### **Baumusterprüfung der Rutschhemmung gemäß DIN 51130 und BGR 181**

**Bezug:** Ihr Auftrag 35049 vom 19.07.2006

**Probe:** Arbeitsplatzmatte # 850,  
Niru® Cushion-Ease® Open GSII™,  
Proben-Nr. F 567

**Prüfdatum:** 17.08.2007



**Prüfdurchführung:** Die Prüfung der rutschhemmenden Eigenschaften des Bodenbelags erfolgte gemäß der DIN 51130 (Prüfung von Bodenbelägen - Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaft - Arbeitsräume und Arbeitsbereiche mit Rutschgefahr, Begehungsverfahren - Schiefe Ebene) und der Berufsgenossenschaftlichen Regel BGR 181. Der kritische Neigungswinkel auf der Schiefen Ebene (vgl. Anlage) wurde mit 2 Prüfpersonen ermittelt. Die Prüfpersonen wurden am gleichen Tag kalibriert.

**Prüfergebnis und Bewertung:** Der korrigierte mittlere Akzeptanzwinkel betrug größer 37°. Die Probe entspricht der Bewertungsgruppe **R 13**.

**Verdrängungsraum:** Die Probe entspricht der Klasse des Verdrängungsraumes **V 10**.

**Gültigkeitsdauer:** Mit Rücksicht auf mögliche Änderungen im Vorschriftenwesen und technische Neuerungen ist das Prüfzeugnis auf die Dauer von 5 Jahren befristet.

**Hinweis:** Dieser Prüfbericht gilt für das o. g. Produkt in Verbindung mit der Ausführung der geprüften Oberflächenstruktur. Die Arbeitsplatzmatte ist mit einer Siliciumcarbid-Körnung beschichtet. Die Dauerhaltbarkeit dieser Beschichtung ist nicht Teil der Prüfung.

(Prof. Dr. Lehder, Fachgebietsleiter)

(Dipl.-Ing. Windhövel, Laborleiter)

Anlage: Erläuterungen zur Prüfeinrichtung gemäß BGR 181