

Labor für Tests, Experimente und Qualitätskontrolle

Main Laboratory Sassuolo S.r.l. - Via F.lli Setti, 7 - 42019 Scandiano - Reggio Emilia (Italy) Cod.Fisc. e P.IVA 03164360368
Tel: 0522 982603 Fax: 0522 852834 E-mail: info@mainlaboratorysassuolo.it Web: www.mainlaboratorysassuolo.it

PRÜFBERICHT n. 5059/2022/T

DIN EN 16165:2021-12

BESTIMMUNG DER RUTSCHHEMMUNG VON FUßBÖDEN

ERMITTLUNGSVERFAHREN

ANNEX A - PRÜFUNG DURCH BARFÜßIGES BEGEHEN EINER SCHIEFEN EBENE

Datum der Prüfbericht:	28/11/2022
Kunde:	CERAMICHE KEOPE Strada Statale 467, 21 42013 Casalgrande (RE)
Forderte am:	16/11/2022
Unser Zeichen:	33920
Ort der Leistungstests:	Scandiano (RE)
Beschreibung der Stichprobe:	"Keramische Fliesen 60x60 cm unglasiert markiert: P.F.C.Black 60x60 R10"
Probenahme:	Durch den Kunden
Datum des Eingangs der Proben:	17/11/2022
Tag der Testausführungen:	Start: 24/11/2022 Ende: 24/11/2022
Testspezifikation:	DIN EN 16165:2021-12 - Annex A Bestimmung der Rutschhemmung von Fußböden - Ermittlungsverfahren - Prüfung durch barfußiges Begehen einer schiefen Ebene
Warnungen:	<i>Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Genehmigung nicht teilweise vervielfältigt werden. Die berichteten Ergebnisse beziehen sich nur auf die getesteten Proben, wie sie eingegangen sind. Die sind nur unter den Bedingungen gültig, unter denen die Arbeit durchgeführt wurde. Die in Anführungszeichen gesetzten Informationen wurden vom Kunden zur Verfügung gestellt und das Labor übernimmt keine Haftung dafür.</i>

Labor für Tests, Experimente und Qualitätskontrolle

Main Laboratory Sassuolo S.r.l. - Via F.lli Setti, 7 - 42019 Scandiano - Reggio Emilia (Italy) Cod.Fisc. e P.IVA 03164360368
Tel: 0522 982603 Fax: 0522 852834 E-mail: info@mainlaboratorysassuolo.it Web: www.mainlaboratorysassuolo.it

PRÜFBERICHT n. 5059/2022/T

DIN EN 16165:2021-12

BESTIMMUNG DER RUTSCHHEMMUNG VON FUßBÖDEN

ERMITTLUNGSVERFAHREN

ANNEX A - PRÜFUNG DURCH BARFÜßIGES BEGEHEN EINER SCHIEFEN EBENE

Zweck: dieser Teil der Norm legt das Prüfverfahren zur Bestimmung der Rutschhemmung von Fußgängeroberflächen mit Hilfe des Barfuß-Rampen-Tests fest.

Prinzip: zur Bestimmung des Rutschwinkels werden zwei barfuß gehende Personen eingesetzt, während das Material der zu prüfenden Lauffläche kontinuierlich mit Wasser, das ein Benetzungsmittel enthält, bedeckt wird. Die Probanden bewegen sich nacheinander mit Blick auf die Rampe und in aufrechter Körperhaltung auf der Testfläche hin und her, wobei der Neigungswinkel vergrößert wird, bis die sichere Gehgrenze erreicht ist und ein Ausrutschen erfolgt. Der so ermittelte durchschnittliche Gleitwinkel wird verwendet, um den Grad der Rutschfestigkeit auszudrücken. Subjektive Einflüsse auf den Schräglaufwinkel werden durch ein Korrekturverfahren begrenzt.

Prüfoberfläche: probe, die wie in A.2.4 der Norm beschrieben vorbereitet wurde

Oberflächeneigenschaften : strukturiert

Mittlerer Neigungswinkel: $\alpha_{\text{barefoot}} = 20^\circ$

Klassifizierung

National Annex NA.1

$\alpha < 12^\circ$	$12^\circ \leq \alpha < 18^\circ$	$18^\circ \leq \alpha < 24^\circ$	$\alpha \geq 24^\circ$
NC	A	B	C
		X	

U = Unklassifizierbar

Das Labor berücksichtigt die Messunsicherheit bei der Einstufung des Ergebnisses nicht. Wenn das Prüfergebnis in den Bereich fällt, der um den Klassengrenzwert zentriert ist und als halbe Amplitude den Wert der erweiterten Unsicherheit U hat, gibt das Laboratorium den Wert der Messunsicherheit an. In diesem Fall ist das Risiko (die Wahrscheinlichkeit) einer falschen Einstufung < 50%, in anderen Fällen ist die Wahrscheinlichkeit < 2,5%.



Der Direktor
Giulia Gaido

Ende des Prüfbericht

Bei diesem Prüfbericht handelt es sich um eine Übersetzung des Originals in italienischer und/oder englischer Sprache, das diesem Dokument beiliegt und das vor Gesetz als Referenzdokument gilt.

Labor für Tests, Experimente und Qualitätskontrolle

Main Laboratory Sassuolo S.r.l. - Via F.lli Setti, 7 - 42019 Scandiano - Reggio Emilia (Italy) Cod.Fisc. e P.IVA 03164360368
Tel: 0522 982603 Fax: 0522 852834 E-mail: info@mainlaboratorysassuolo.it Web: www.mainlaboratorysassuolo.it

PRÜFBERICHT n. 5096/2022/T

DIN EN 16165:2021-12

BESTIMMUNG DER RUTSCHHEMMUNG VON FUßBÖDEN

ERMITTLUNGSVERFAHREN

ANNEX B - PRÜFUNG DURCH BESCHUHTES BEGEGHEN EINER SCHIEFEN EBENE

Datum der Prüfbericht:	28/11/2022
Kunde:	CERAMICHE KEOPE Strada Statale 467, 21 42013 Casalgrande (RE)
Forderte am:	16/11/2022
Unser Zeichen:	33920
Ort der Leistungstests:	Scandiano (RE)
Beschreibung der Stichprobe:	"Keramische Fliesen 60x60 cm unglasiert markiert: P.F.C.Black 60x60 R10"
Probenahme:	Durch den Kunden
Datum des Eingangs der Proben:	17/11/2022
Tag der Testausführungen:	Start: 24/11/2022 Ende: 24/11/2022
Testspezifikation:	DIN EN 16165:2021-12 - Annex B Bestimmung der Rutschhemmung von Fußböden - Ermittlungsverfahren - Prüfung durch beschuhtes begehen einer schiefen ebene
Warnungen:	<i>Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Genehmigung nicht teilweise vervielfältigt werden. Die berichteten Ergebnisse beziehen sich nur auf die getesteten Proben, wie sie eingegangen sind. Die sind nur unter den Bedingungen gültig, unter denen die Arbeit durchgeführt wurde. Die in Anführungszeichen gesetzten Informationen wurden vom Kunden zur Verfügung gestellt und das Labor übernimmt keine Haftung dafür.</i>

Labor für Tests, Experimente und Qualitätskontrolle

Main Laboratory Sassuolo S.r.l. - Via F.lli Setti, 7 - 42019 Scandiano - Reggio Emilia (Italy) Cod.Fisc. e P.IVA 03164360368
Tel: 0522 982603 Fax: 0522 852834 E-mail: info@mainlaboratorysassuolo.it Web: www.mainlaboratorysassuolo.it

PRÜFBERICHT n. 5096/2022/T

DIN EN 16165:2021-12

BESTIMMUNG DER RUTSCHHEMMUNG VON FUßBÖDEN

ERMITTLUNGSVERFAHREN

ANNEX B - PRÜFUNG DURCH BESCHUHTES BEGEHEN EINER SCHIEFEN EBENE

Zweck: Dieser Teil der Norm legt das Prüfverfahren zur Bestimmung der Rutschhemmung von Fußgängeroberflächen mit Hilfe des Rampentests mit beschuhten Füßen fest.

Prinzip: Zur Bestimmung des Rutschwinkels werden zwei Probanden mit Schuhen eingesetzt, nachdem das Material der zu prüfenden Lauffläche gleichmäßig mit Öl bestrichen wurde. Die Testpersonen bewegen sich nacheinander mit Blick auf die Rampe und in aufrechter Körperhaltung auf der Testfläche vorwärts und rückwärts, wobei der Neigungswinkel vergrößert wird, bis die sichere Gehgrenze erreicht ist und ein Ausrutschen erfolgt. Der so ermittelte durchschnittliche Gleitwinkel wird verwendet, um den Grad der Rutschfestigkeit auszudrücken. Subjektive Einflüsse auf den Schräglaufwinkel werden durch ein Korrekturverfahren begrenzt.

Prüfoberfläche: probe, die wie in B.2.2 der Norm beschrieben vorbereitet wurde

Oberflächeneigenschaften : strukturiert

Mittlerer Neigungswinkel: $\alpha_{shod} = 16^\circ$

Klassifizierung

National Annex NA.2

$\alpha < 6^\circ$	$6^\circ \leq \alpha < 10^\circ$	$10^\circ \leq \alpha < 19^\circ$	$19^\circ \leq \alpha < 27^\circ$	$27^\circ \leq \alpha < 35^\circ$	$\alpha \geq 35^\circ$
U	R9	R10	R11	R12	R13
		X			

U = Unklassifizierbar

Das Labor berücksichtigt die Messunsicherheit bei der Einstufung des Ergebnisses nicht. Wenn das Prüfergebnis in den Bereich fällt, der um den Klassengrenzwert zentriert ist und als halbe Amplitude den Wert der erweiterten Unsicherheit U hat, gibt das Laboratorium den Wert der Messunsicherheit an. In diesem Fall ist das Risiko (die Wahrscheinlichkeit) einer falschen Einstufung < 50%, in anderen Fällen ist die Wahrscheinlichkeit < 2,5%.



Der Direktor
Giulia Gaido

Ende des Prüfbericht

Bei diesem Prüfbericht handelt es sich um eine Übersetzung des Originals in italienischer und/oder englischer Sprache, das diesem Dokument beiliegt und das vor Gesetz als Referenzdokument gilt.