



Datum/Date: 24.11.2017 Mew/Cey/st

PRÜFZEUGNIS TEST CERTIFICATE

Nr./No.: 2017 23548/3210

über die Prüfung der Rutschhemmung von Bodenbelägen *slip resistance test of floorings*

1 Auftraggeber/ Customer	Graepel-Seehausen GmbH & Co. KG Waldemar-Estel-Straße 7 39615 Seehausen
2 Prüfmuster/ Test specimen	Blechprofilroste aus Stahl DD11 mit Granulat und Pulverbeschichtung Typ / type: Graepel - Lichtprofil
2.1 Hersteller/ Manufacturer	Graepel-Seehausen GmbH & Co. KG
2.2 Bauart, Bezeichnung/ Type, designation	Blechprofilroste aus Stahl DD11 abgestreut mit Granulat und pulverbeschichtet, entsprechend beiliegendem Datenblatt
Kennzeichnung/ Marking	.-.
2.3 Bestimmungsgemäße Verwendung/ Intended use	Einsatz in Arbeitsräumen und Arbeitsbereichen mit Rutschgefahr <i>Use in working areas with slipping hazards</i>
2.4 Datum der Herstellung/ Date of fabrication	.-.
2.5 Weitere Angaben/ Further details	Form und Größe / size (mm): auf Anfrage Farbe / colour: diverse Farben Oberfläche / surface: feinkörnig beschichtet, senkrechte Stege mit gezahntem Rand

3 Prüfung/ Testing

3.1 Art der Prüfung/
Type of test Baumusterprüfung
type-examination

3.2 Datum der Prüfung/
Date of testing 17.11.2017

3.3 Prüfverfahren, -grundlagen/
Test method, requirements DIN 51130 (02.2014) und ASR A1.5/1,2

Prüfergebnis / test result:

Gesamtmittelwert des Neigungswinkels Blechprofil längs: 26,3°
Total mean of inclination angle: Blechprofil quer: 15,7°

Gesamtmittelwert des Verdrängungsraums: > 10,0 cm³/dm²
Total mean of displacement volume:

4 Beurteilung, Eignung/
Assessment, suitability
(Besondere Hinweise/
Special remarks)

Bewertungsgruppe für die Rutschhemmung: R 10
Evaluation group of slip resistance:

Bewertungsgruppe für den Verdrängungsraum: V 10
Evaluation group of displacement volume:

Prüfstellen / testing institute:

Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung - IFA, Sankt Augustin

Hinweis / remark:

Das Datenblatt ist Bestandteil dieses Prüfzeugnisses.
The data sheet is part of the test certificate.

5 Gültigkeit des Prüfzeugnisses/ Validity of Test Certificate

Dieses Prüfzeugnis gilt, solange die zugrundeliegenden sicherheitstechnischen Anforderungen (3.3) gelten, für alle mit dem Prüfmuster identischen Erzeugnisse, die gefertigt werden bis zum:
As long as the underlying safety-technical requirements (3.3) are in force, the present Test Certificate applies to all products equal to the test specimen and manufactured at the latest on:

23.11.2022

Die Identität der Erzeugnisse mit dem Prüfmuster wird von der Prüfstelle nicht überwacht.
Conformity with the test specimen will not be verified by the testing institute.

**6 Allgemeine Hinweise/
General remarks**

Dieses Prüfzeugnis besteht aus
The present Test Certificate consists of

3

Seiten.
Pages.

Die Seiten 1 bis 3 enthalten das Gesamtergebnis der Prüfung, sie dürfen nur ungekürzt veröffentlicht werden.

Pages 1 to 3 indicate the overall test result; they shall only be published with the full wording being quoted.

Dieses Prüfzeugnis berechtigt n i c h t zur Verwendung des GS-Zeichens, DGUV Test-Zeichens oder CE-Zeichens.

The present Test Certificate does n o t warrant the use of the GS-label, DGUV Test-label or CE-mark.

Im übrigen gilt die Prüf- und Zertifizierungsordnung der Prüf- und Zertifizierungsstellen im DGUV Test in Verbindung mit den Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung e.V.

In all other respects the Rules of Procedure for Testing and Certification carried out by the Test and Certification Bodies in DGUV Test shall apply in conjunction with the General Business Conditions of the Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e.V.

Für die Beurteilung
For the assessment

Für die Prüfung
For the testing



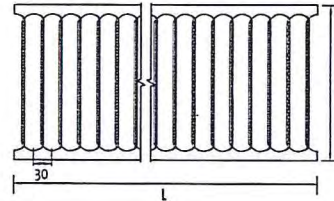
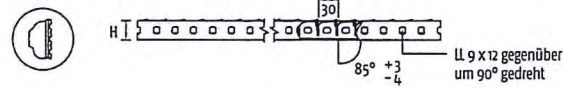
Dr.-Ing. Detlef Mewes
Fachzertifizierer(in)
Certification officer



Orhan Ceylan
Leiter(in) des Prüflabors
Head of Testlaboratory



Einzelheit A



Diese Anlage ist Bestandteil des Prüfzeugnisses Nr. 201723548/3210

Cedru

Charakteristik

Graepel-Lichtprofil besitzt eine c-förmig gekantete Kontur. Seine Oberfläche zeichnet sich durch fast senkrechte Stege mit gezahntem Rand aus, die eine nahezu uneingeschränkte Durchsicht ermöglichen. Je nach Rostbreite liegt der freie Querschnitt zwischen 74 und 80 % und erreicht damit den höchsten Wert aller Graepel-Prägungen. Graepel-Lichtprofil verfügt über extreme Drainage, sehr gute Rutschhemmung und Verdrängung sowie hohe Quersteifigkeit. Die maximale Prägefeldbreite beträgt 370 mm.

Einsatz

Graepel-Lichtprofil ist überall dort im Maschinen- und Anlagenbau unverzichtbar, wo Niederschläge oder hohes Schmutzaufkommen die Sicherheit unter den Füßen gefährden. Sie werden als Laufflächen an Brecheranlagen und landwirtschaftlichen Maschinen eingesetzt, als begehbare Abdeckungen für Bunker und Gruben mit leichtbindigen Schüttgütern, wie Getreide oder Schrote, als Laufbühnen in Gebieten mit extremen Niederschlägen, beispielsweise bei Skiliften, und überall dort, wo viel Wind angreift, wie bei Kranauslegern etc. Podeste aus Graepel-Lichtprofil ermöglichen einen sicheren Stand zu Wartungszwecken, ohne die Sicht durch das Podest auf den Arbeitsbereich zu verhindern. Graepel-Lichtprofil bietet als Alternative zu Gitterrosten bei ähnlich offener Oberfläche längere Stützweiten und zusätzliche Rutschhemmung.

Optionen

- Die standardmäßige Randlochung kann weggelassen werden.

	Abmessungen	Graepel-Lichtprofil
Werkstoff Blechdicke	DD 11 roh DD 11 feuerverzinkt DX 51 D bandverzinkt Edelstahl EN AW-5754	2,0 2,5 3,0 mm 2,0 2,5 3,0 mm 2,5 3,0 mm 2,5 3,0 mm
Abmessungen	Längen (L) bis Längenteiler Standardrostbreiten¹ (B) DD 11 DX 51 D Edelstahl EN AW-5754 Breitenteiler Höhen (H)	6.000 mm 30 mm 200 bis 400 mm in Schritten von 50 mm 200 250 mm 50 mm 40 50 75 mm

¹ Andere Abmaße auf Anfrage

Rutschhemmungswerte		
Werkstoff	Bewertung Rutschhemmung	Verdrängung
DD 11 feuerverzinkt	R 11	V 10
Edelstahl	R 13	V 10
EN AW-5754	R 13	V 10



Weitere Infos zur Prägung auf unserer Website

Rostbreite [mm]	Masse pro Meter für Graepel-Lichtprofil bei Blechstärke D [in kg/m]																		
	2,0			2,5						3,0									
	DD 11 ¹ Höhe [mm]	DD 11/Edelstahl ² Höhe [mm]	EN AW-5754 Höhe [mm]	DD 11/Edelstahl ² Höhe [mm]	EN AW-5754 Höhe [mm]	DD 11/Edelstahl ² Höhe [mm]	EN AW-5754 Höhe [mm]	DD 11/Edelstahl ² Höhe [mm]	EN AW-5754 Höhe [mm]	DD 11/Edelstahl ² Höhe [mm]	EN AW-5754 Höhe [mm]	DD 11/Edelstahl ² Höhe [mm]	EN AW-5754 Höhe [mm]	DD 11/Edelstahl ² Höhe [mm]	EN AW-5754 Höhe [mm]	DD 11/Edelstahl ² Höhe [mm]	EN AW-5754 Höhe [mm]		
40	50	75	30	40	50	75	40	50	75	30	40	50	75	40	50	75			
200	3,5	4,2	4,6	4,3	4,3	5,1	6,1	1,5	1,8	2,1	5,1	5,1	6,1	7,2	1,8	2,1	2,5		
250	4,1	4,8	5,6	5,1	5,1	5,9	6,9	1,8	2,1	2,4	6,0	6,0	7,0	8,1	2,1	2,4	2,9		
300	4,7	5,4	6,2	5,9	5,9	6,6	7,6	-	-	-	6,9	6,9	7,9	9,1	-	-	-		
350	5,4	6,0	6,8	6,6	6,6	7,4	8,4	-	-	-	7,8	7,8	9,8	10,0	-	-	-		
400	6,0	6,6	7,4	7,3	7,4	8,2	9,1	-	-	-	8,8	8,6	9,7	10,9	-	-	-		

Umrechnung der Ersatzlast F_q aus der Tabelle in eine Flächenlast Q

$$Q = \frac{10^6 \times F_q}{B \times L}$$

wobei gilt:
 Q = Flächenlast für ein Rost [kN/m²]
 F_q = Ersatzlast aus Tabelle in Abhängigkeit der Stützweite [kN]
 B = Rostbreite [mm]
 L = Stützweite [mm]

Legende

- nur bis zu einer Länge von 3.000 mm lieferbar
- ** Werte gelten auch für DX 51 D

*** Bei Rosten schmaler als 200 mm wird die Punktlast entsprechend der Lastfläche anteilig auf die benachbarten Roste mit angerechnet.

[] [] = Farbliche Kennzeichnung für Belastungswerte der Lagerware

Zertifikat
Nr. **IFA 1704167**
vom 24.11.2017



IFA

Institut für Arbeitsschutz der
Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung
Prüf- und Zertifizierungsstelle im DGUV Test



DGUV Test - Zertifikat

Name und Anschrift des
Zertifikatsinhabers:
(Auftraggeber) Graepel-Seehausen GmbH & Co. KG
Waldemar-Estel-Straße 7
39615 Seehausen/Altmark

Produktbezeichnung: **Blechprofilroste aus Stahl DD11
mit Granulat und Pulverbeschichtung**

Typ: Graepel - Lichtprofil

Prüfgrundlage: Prüfung von Bodenbelägen, Bestimmung der rutschhemmenden
Eigenschaft nach DIN 51130 (02.2014) und ASR A1.5/1,2

Zugehöriger Prüfbericht: Prüfzeugnis Nr.: 201723548/3210 vom 24.11.2017
- IFA, Sankt Augustin

Weitere Angaben: Bestimmungsmäßige Verwendung:
Fußbodenbelag für den Einsatz in Arbeitsräumen und
Arbeitsbereichen mit Rutschgefahr, in denen Bodenbeläge der
Bewertungsgruppe R10/V10 gefordert werden.

Bemerkung:
Das DGUV Test-Zeichen ist nur in Verbindung mit einem Hinweis auf
die Bewertungsgruppen für Rutschhemmung und Verdrängungsraum
zu verwenden.

Das geprüfte Baumuster entspricht der oben angegebenen Prüfgrundlage.
Der Zertifikatsinhaber ist berechtigt, das umseitig abgebildete DGUV Test-Zeichen an
den mit dem geprüften Baumuster übereinstimmenden Produkten sofern zutreffend
mit dem oben genannten Zeichenzusatz anzubringen.
Dieses Zertifikat einschließlich der Berechtigung zur Anbringung des DGUV Test-Zeichens ist gültig
bis: **23.11.2022**

Weiteres über die Gültigkeit, eine Gültigkeitsverlängerung und andere Bedingungen regelt die
Prüf- und Zertifizierungsordnung.

Dr. rer. nat. Peter Paszkiewicz
Leiter der Prüf- und Zertifizierungsstelle

Dr. Ing. Dettlef Mewes
Fachzertifizierer

DGUV Test Zeichen

