

DLG-Prüfbericht 7099

Gummiwerk KRAIBURG Elastik GmbH & Co. KG

BELMONDO® Classic und Walkway

Rutschfestigkeit



GUMMIWERK KRAIBURG ELASTIK
BELMONDO® CLASSIC UND WALKWAY
✓ Rutschfestigkeit
DLG-Prüfbericht 7099



Überblick

Ein Prüfzeichen „DLG-ANERKANNT in Einzelkriterien“ wird für landtechnische Produkte verliehen, die eine umfangsreduzierte Gebrauchswertprüfung der DLG nach unabhängigen und anerkannten Bewertungskriterien erfolgreich absolviert haben. Die Prüfung dient zur Herausstellung besonderer Innovationen und Schlüsselkriterien des Prüfgegenstands. Der Test kann Kriterien aus dem DLG-Prüfrahmen für Gesamtprüfungen enthalten oder sich auf andere wertbestimmende Merkmale und Eigenschaften des Prüfgegenstandes fokussieren. Die Mindestanforderungen, die Prüfbedingungen und -verfahren sowie die Bewertungsgrundlagen der Prüfungsergebnisse werden in Abstimmung mit einer DLG-Expertengruppe festgelegt. Sie entsprechen den anerkannten Regeln der Technik sowie den wissenschaftlichen und landwirtschaftlichen Erkenntnissen und Erfordernissen. Die erfolgreiche Prüfung schließt mit der Veröffentlichung eines Prüfberichtes sowie der Vergabe des Prüfzeichens ab, das fünf Jahre ab dem Vergabedatum gültig ist.



GUMMIWERK KRAIBURG ELASTIK
BELMONDO® CLASSIC UND WALKWAY

✓ Rutschfestigkeit

DLG-Prüfbericht 7099

Der DLG-Anerkannt Einzelkriterien Test „Rutschfestigkeit“ umfasst technische Messungen auf einem Prüfstand des DLG-Testzentrums. Es wurde die Rutschfestigkeit gemessen. Prüfgrundlage war der DLG-Prüfrahmen für Bodensysteme in der Pferdehaltung, Stand August 2019. Andere Kriterien wurden nicht untersucht.

Beurteilung – kurz gefasst

Die hier geprüften BELMONDO® Classic und Walkway Bodenbeläge, elastische Gummi-Bodenbeläge für die Pferdehaltung, wurden im DLG-Anerkannt Einzelkriterien Test auf einem Prüfstand auf Rutschfestigkeit untersucht.

Tabelle 1:
Ergebnisse im Überblick

DLG-QUALITÄTSPROFIL		Bewertung*
Einzelkriterium Rutschfestigkeit		
Barhuf, trocken/nass	bei Gleitzugversuchen auf trockenem und nassem Belag gut, $\mu > 0,45$	✓
Hufeisen, trocken/nass	bei Gleitzugversuchen auf trockenem und nassem Belag gut, $\mu > 0,45$	✓

* Bewertungsbereich: Anforderung erfüllt (✓) / Anforderung nicht erfüllt (✗)

Die Methode

Rutschfestigkeit

Die Messungen zur Rutschfestigkeit erfolgten mit dem mobilen DLG-ComfortControl Prüfstand mittels Gleitzugverfahren. Dabei wurde ein künstlicher Pferdehuf, ein mit 10 kg belasteter Zugkörper (a) mit geschlossenem Kunststoffhufeisen (Polyurethan) mit hufgetreuem Härtegrad zur Simulation eines Barhufes und (b) mit Hufeisen Größe 5 mit einer Geschwindigkeit von 20 mm/s über den Prüfling gezogen. Die registrierten Zugkräfte wurden mit dem Aufstandsgewicht ins Verhältnis gesetzt und daraus der Reibbeiwert μ berechnet. Die Versuche fanden sowohl auf trockener als auch auf mit Wasser befeuchteter Bodenoberfläche statt.

Für Bodenbeläge in der Pferdehaltung fordert der DLG-Prüfrahmen einen Reibbeiwert von mindestens $\mu = 0,45$ sowohl im trockenen als auch im nassen Zustand.

Das Produkt

Anmelder

Gummiwerk
KRAIBURG Elastik GmbH & Co. KG
Göllstraße 8
84529 Tittmoning

Produkt:
BELMONDO® Classic
und BELMONDO® Walkway

Kontakt:
Telefon 08683 701-303
Telefax 08683 701-126
belmondo@kraiburg-elastik.de
www.kraiburg-belmondo.de

Beschreibung und Technische Daten

Die hier geprüften Bodenbeläge BELMONDO® Classic und Walkway, sind elastische Gummi-Bodenbeläge für die Pferdehaltung.

Einsatzzweck(e)

BELMONDO® Classic: Box und Liegefläche
BELMONDO® Walkway: Stallgasse

- Schwarze Gummimatten
- Dicke: BELMONDO® Classic ca. 18 mm/Walkway ca. 12 mm
- Oberseite Hufeisenprofil
- Unterseite mit breiten Rillen (Breite ca. 3,5 mm Höhe ca. 1,5 mm)
- Härte Shore A: ca. 70
- Verlegung als Einzelmatte

Die Testergebnisse im Detail

Rutschfestigkeit

Die Gleitzugversuche mit dem mobilen Comfort Control Rutschfestigkeitsprüfstand des DLG-Testzentrums ergaben mit dem geschlossenem Kunststoffhufeisen und dem mit Hufeisen Größe 5 eine gute Rutschfestigkeit auf trockenem und nassem neuen Belag. Die dabei gemessenen Reibbeiwerte (μ) liegen bei beiden Bodenbelägen über dem Mindestwert von $\mu = 0,45$.

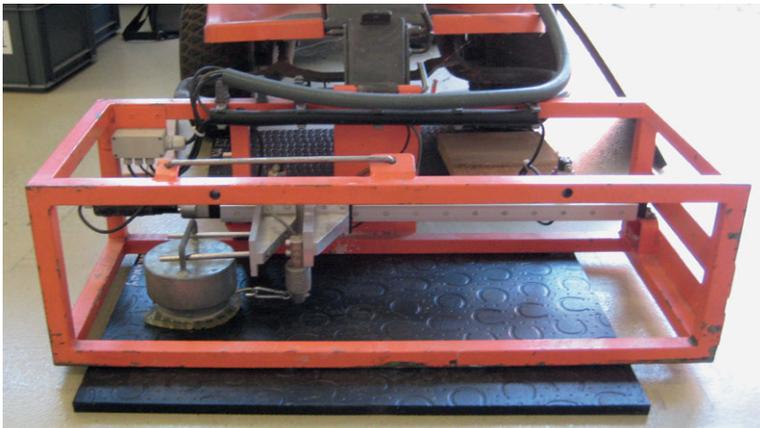


Bild 2:
Messung der Rutschfestigkeit (BELMONDO® Walkway)

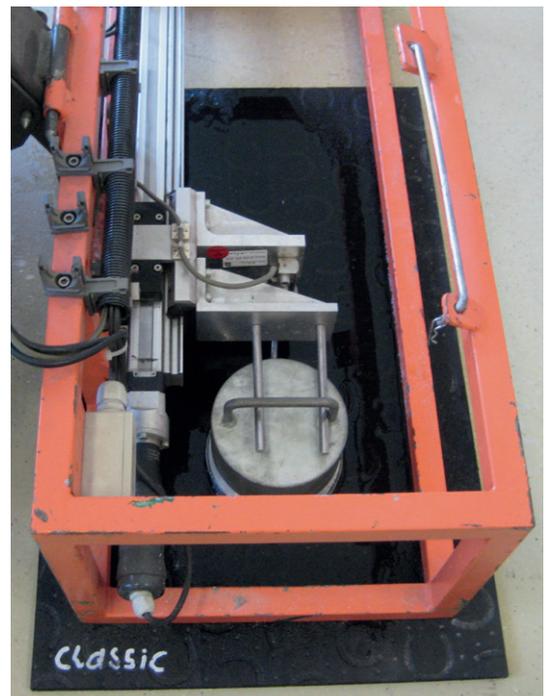


Bild 3:
Messung der Rutschfestigkeit
(BELMONDO® Classic)

Fazit

Die im vorliegenden DLG-Anerkannt Einzelkriterien Test geprüften Kriterien bewerten auf Basis von Prüfstandsuntersuchungen die Rutschfestigkeit der Bodenbeläge BELMONDO® Classic und Walkway, für den Einsatz in der Pferdehaltung. Die geprüften Bodenbeläge haben die Anforderungen des Prüfrahmens hinsichtlich der untersuchten Kriterien erfüllt.

Weitere Informationen

Prüfungsdurchführung

DLG TestService GmbH, Standort Groß-Umstadt

Die Prüfungen werden im Auftrag des DLG e.V. durchgeführt.

DLG-Prüfrahmen

Bodensysteme in der Pferdehaltung,
Stand August 2019

Fachgebiet

Betriebsmittel

Projektleiter

Dr. Michael Eise

Prüfingenieur(e)

Dr. Harald Reubold*

* Berichterstatler

DLG. Offenes Netzwerk und fachliche Stimme.

Die DLG e.V. (Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft), 1885 von Max Eyth gegründet, ist eine Fachorganisation der Agrar- und Ernährungswirtschaft. Leitbild ist der Wissens-, Qualitäts- und Technologietransfer zur Förderung des Fortschritts. Dabei fungiert die DLG als offenes Netzwerk und fachliche Stimme in der Agrar- und Ernährungswirtschaft.

Als eine der führenden Organisationen ihrer Branche organisiert die DLG internationale Messen und Veranstaltungen in den Kompetenzfeldern Pflanzenbau, Tierhaltung, Land- und Forsttechnik, Energieversorgung und Lebensmitteltechnologie. Ihre Qualitätsprüfungen für Lebensmittel sowie Landtechnik und Betriebsmittel erfahren weltweit hohe Anerkennung.

Ein weiteres wichtiges Leitmotiv der DLG ist es seit über 130 Jahren den Dialog zwischen Wissenschaft, Praxis und Gesellschaft über Fach- und Ländergren-

zen hinweg zu fördern. Als offene und unabhängige Organisation erarbeitet ihr Expertennetzwerk mit Praktikern, Wissenschaftlern, Beratern, Fachleuten aus Verwaltung und Politik aus aller Welt zukunftsorientierte Lösungen für die Herausforderungen der Agrar- und Ernährungswirtschaft.

Test-Kompetenz in Agrartechnik und Betriebsmitteln

Das DLG-Testzentrum Technik und Betriebsmittel ist mit seinen Methoden, Prüfrahmen und Auszeichnungen führend in der Prüfung und Zertifizierung von Agrartechnik und Betriebsmitteln. Die Methoden und Testprofile sind praxisbezogen, herstellerunabhängig und von neutralen Prüfungskommissionen erarbeitet. Sie beruhen auf modernsten Mess- und Prüfverfahren, auch internationale Standards und Normen werden berücksichtigt.

Interne Prüfnummer DLG: 2004-0037

Copyright DLG: © 2020 DLG



DLG TestService GmbH

Standort Groß-Umstadt

Max-Eyth-Weg 1 • 64823 Groß-Umstadt

Telefon: +49 69 24788-600 • Fax: +49 69 24788-690

Tech@DLG.org • www.DLG.org

Download aller
DLG-Prüfberichte kostenlos
unter: www.DLG-Test.de