

DLG-Prüfbericht 6249 F

Gummiwerk KRAIBURG Elastik GmbH & Co. KG

BELMONDO® Trend

Rutschfestigkeit



Testzentrum
Technik und Betriebsmittel

www.DLG-Test.de

Überblick

Der FokusTest ist eine umfangsreduzierte Gebrauchswertprüfung der DLG zur Produktdifferenzierung und besonderen Herausstellung von Innovationen bei Maschinen und technischen Erzeugnissen, die vorwiegend in der Land- und Forstwirtschaft, im Garten-, Obst- und Weinbau sowie in der Landschafts- und Kommunalpflege eingesetzt werden. Der Fokus wird in diesem Test auf die Prüfung qualitativer Einzelkriterien eines Produktes,

wie z. B. Dauerfestigkeit, Leistung oder Arbeitsqualität gerichtet.

Der Testumfang kann Kriterien aus dem Prüfrahmen eines DLG-SignumTests, der umfassenden Gebrauchswertprüfung der DLG für technische Produkte enthalten und schließt mit der Veröffentlichung eines Prüfberichtes und der Vergabe des Prüfzeichens ab.

Im vorliegenden DLG-FokusTest wurde die Rutschfestigkeit an



einem elastischen Bodenbelag sowohl im trockenen als auch im nassen

Zustand überprüft. Prüfgrundlage für den vorliegenden Test war der DLG-Prüfrahmen für Bodensysteme in der Pferdehaltung, Stand August 2011.

Andere Kriterien als die dargestellten wurden nicht untersucht.

Beurteilung – kurz gefasst

Der Bodenbelag BELMONDO® Trend, ein elastischer Gummi-Bodenbelag für die Pferdehaltung, wurde sowohl unter trockenen als auch unter nassen Bedingungen auf seine Rutschfestigkeit getestet. Unter beiden Bedingungen erwies sich der Bodenbelag in den Rutschfestigkeitsversuchen sowohl für barhufige als auch für beschlagene Pferde als rutschfest.

Tabelle 1:
Ergebnisse im Überblick

Prüfmerkmal	Prüfergebnis	Bewertung*
Rutschfestigkeit		
Barhuf, trocken	$\mu > 0,45$	+
Barhuf, nass	$\mu > 0,45$	+
Hufeisen, trocken	$\mu > 0,45$	+
Hufeisen, nass	$\mu = 0,45$	+

* Bewertungsbereich: – = Anforderungen nicht erfüllt ($\mu < 0,45$), + = Anforderungen erfüllt ($\mu \geq 0,45$)

Das Produkt

Hersteller und Anmelder

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

Produkt:
BELMONDO® Trend

Kontakt:
Telefon: +49 (0)8683 701-0
Telefax: +49 (0)8683 701-126
belmondo@kraiburg-elastik.de
www.kraiburg-belmondo.de

Beschreibung und Technische Daten

Bei dem geprüften Bodenbelag BELMONDO® Trend handelt es sich um eine elastische, wasserundurchlässige Gummimatte, die für den Einsatz auf planbefestigten Flächen in der Pferdehaltung konzipiert ist. Die Oberseite der Matte ist mit einer verschleißfesten Deckschicht versehen und weist eine Profilierung aus Hufeisenmustern auf. Die Unterseite der Matte besteht aus einem Luftpolster, das von Gumminoppen und Dichtlippen durchzogen wird. Die Matten werden einzeln verlegt und über Puzzleverbinder miteinander verbunden.

Tabelle 2:
Technische Daten

BELMONDO® Trend	
Abmessungen	100 cm x 100 cm
Oberseite	Hufeisenprofil
Stärke	28 mm
Unterseite	Luftpolster mit Dichtlippen
Gewicht	ca. 22 kg
Farbe	schwarz

Die Methode



Bild 2:
Rutschfestigkeitsmessung nass, mit Barhuf



Rutschfestigkeit

Die Messungen erfolgten mit dem mobilen DLG-ComfortControl Prüfstand zur Messung der Rutschfestigkeit. 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 Prüfungen fanden sowohl auf trockener als auch auf mit Wasser befeuchteter Oberfläche 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.

Bild 3:
Rutschfestigkeitsmessung trocken, mit Hufeisen

Die Testergebnisse im Detail

Rutschfestigkeit

Die in den Rutschfestigkeitsversuchen gemessenen Reibbeiwerte mit Barhuf lagen sowohl unter trockenen als auch unter nassen Bedingungen über dem geforderten Grenzwert von $\mu = 0,45$. Auch bei

den Messungen mit Hufeisen unter trockenen Bedingungen wurde der geforderten Grenzwertes überschritten.

Mit einem gemessenen Reibbeiwert von $\mu = 0,45$ unter nassen Bedingungen wurde der geforderte

Grenzwert genau erreicht. Die Gummimatte BELMONDO® Trend gilt somit sowohl für barhufige als auch für beschlagene Pferde als rutschfest.

Fazit

In dem vorliegenden FokusTest wurde der Bodenbelag BELMONDO® Trend auf der Basis von Gleitzugversuchen hinsichtlich des

Kriteriums Rutschfestigkeit untersucht. Das Produkt erfüllt die Anforderungen des Prüfrahmens für das untersuchte Kriterium.

Weitere Informationen

Weitere Testergebnisse zu Bodensystemen für Pferde können unter www.dlg-test.de/stalleinrichtungen heruntergeladen werden.

Die zuständigen DLG-Fachausschüsse haben zu den Themen Tiergerechtheit und Pferdehaltung verschiedene Merkblätter herausgegeben. Diese sind kostenfrei unter www.dlg.org/merkblaetter.html im PDF-Format erhältlich.

Prüfungsdurchführung

DLG e.V.,
Testzentrum
Technik und Betriebsmittel,
Max-Eyth-Weg 1,
64823 Groß-Umstadt

DLG-Prüfrahmen

FokusTest
„Bodensysteme für Pferde“
(Stand 08/2011)

Fachgebiet

Innenwirtschaft

Laborleiter

Dr. Hermann Buitkamp

Prüfingenieur(e)

Dipl.-Ing. agr. Susanne Gäckler*

* Berichterstatler

Die DLG

Die DLG ist – neben den bekannten Prüfungen landwirtschaftlicher Technik, Betriebs- und Lebensmitteln – ein neutrales, offenes Forum des Wissensaustausches und der Meinungsbildung in der Agrar- und Ernährungsbranche.

Rund 180 hauptamtliche Mitarbeiter und mehr als 3.000 ehrenamtliche Experten erarbeiten Lösungen für aktuelle Probleme. Die über 80 Ausschüsse, Arbeitskreise und Kommissionen bilden dabei das Fundament für Sachverstand und Kontinuität in der Facharbeit. In der DLG werden viele Fachinformationen für die Landwirtschaft in Form von Merkblättern und Arbeitsunterlagen sowie Beiträgen in Fachzeitschriften und -büchern erarbeitet.

Die DLG organisiert die weltweit führenden Fachausstellungen für die Land- und Ernährungswirtschaft. Sie hilft so moderne Produkte, Verfahren und Dienstleistungen zu finden und der Öffentlichkeit transparent zu machen.

Sichern Sie sich den Wissensvorsprung sowie weitere Vorteile und arbeiten Sie am Expertenwissen der Agrarbranche mit! Weitere Informationen unter www.dlg.org/mitgliedschaft.

Das DLG-Testzentrum Technik und Betriebsmittel

Das DLG-Testzentrum Technik und Betriebsmittel Groß-Umstadt ist der Maßstab für geprüfte Agrartechnik und Betriebsmittel und

führender Prüf- und Zertifizierungsdienstleister für unabhängige Technik-Tests. Mit modernster Messtechnik und praxisnahen Prüfmethode stellen die DLG-Prüfingenieure Produktentwicklungen und Innovationen auf den Prüfstand.

Als mehrfach akkreditiertes und EU-notifiziertes Prüflabor bietet das DLG-Testzentrum Technik und Betriebsmittel Landwirten und Praktikern mit den anerkannten Technik-Tests und DLG-Prüfungen wichtige Informationen und Entscheidungshilfen bei der Investitionsplanung für Agrartechnik und Betriebsmittel.

14-820
© 2014 DLG



DLG e.V.
Testzentrum Technik und Betriebsmittel
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!