

DLG-Prüfbericht 7490

KRAIBURG Relastec GmbH & Co. KG

KOMFORTEX Elastikplatte – Bodenbelag für Pferde

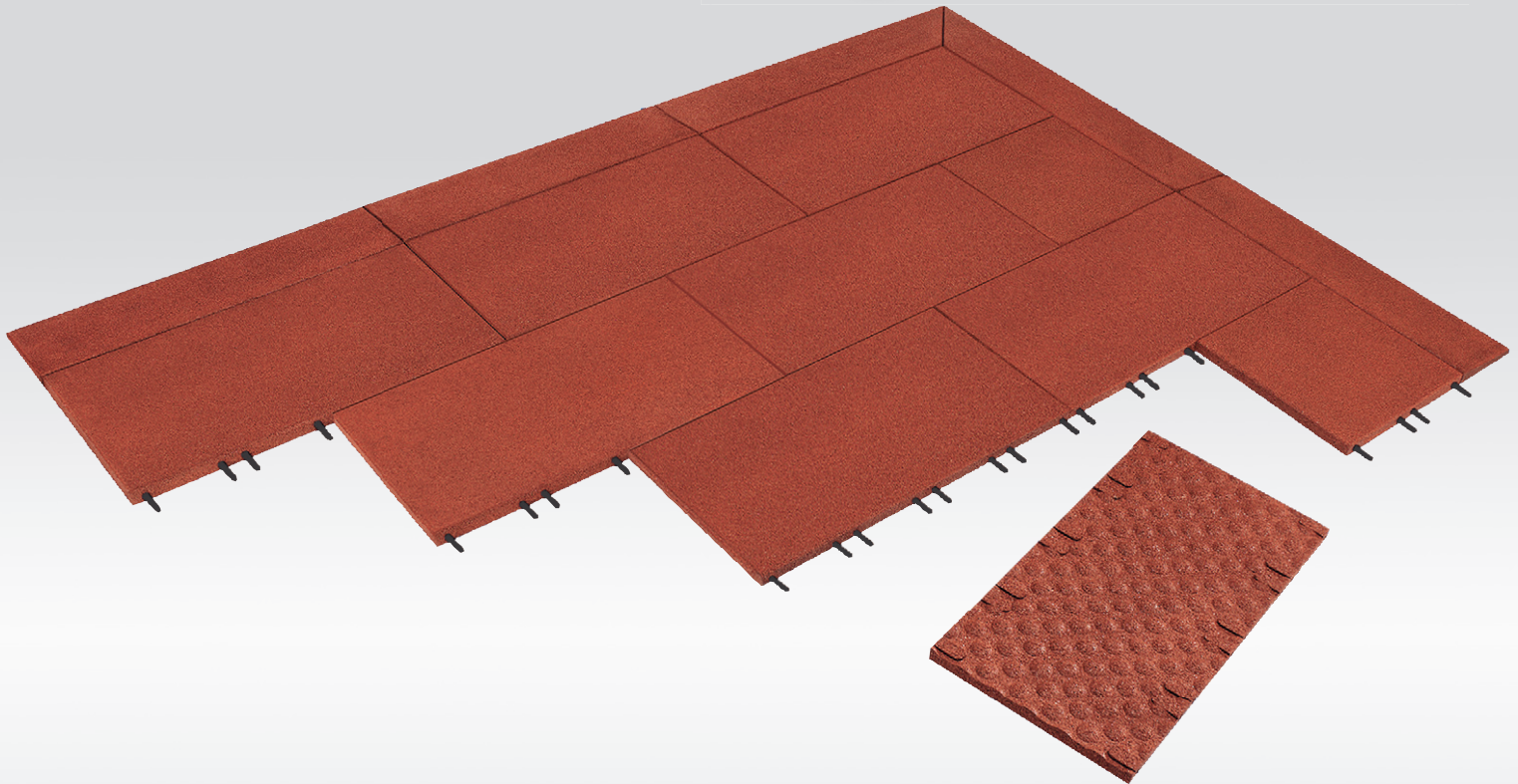
Abriebfestigkeit, Rutschfestigkeit



KRAIBURG RELASTEC
KOMFORTEX ELASTIKPLATTE –
BODENBELAG FÜR PFERDE

- ✓ Abriebfestigkeit
- ✓ Rutschfestigkeit

DLG-Prüfbericht 7490



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.

Der DLG-ANERKANNT-Test „Abriebfestigkeit, Rutschfestigkeit“ umfasst technische Messungen auf Prüfständen und im Labor des DLG-Testzentrums. Es wurden die Abriebfestigkeit und die Rutschfestigkeit gemessen. Prüfgrundlage war der DLG-Prüfrahmen für elastische Stallbodenbeläge im Bewegungs-, Ruhe- und Liegebereich von Pferden, Stand April 2024 und DIN 7861:2024-05 (Elastische Stallbodenbeläge im Bewegungs-, Ruhe- und Liegebereich von Pferden – Anforderungen und Prüfung). Andere Kriterien wurden nicht untersucht.



Das Produkt

Hersteller und Anmelder

KRAIBURG Relastec GmbH & Co. KG, Fuchsberger Straße 4, 29410 Salzwedel

Produkt: KOMFORTEX Elastikplatte – Bodenbelag für Pferde

Kontakt: Telefon: +49 (0)3901 83040, info@kraiburg-relastec.com, www.kraiburg-relastec.com

Beschreibung und Technische Daten

Die hier geprüfte rotbraune Elastikplatte ist ein elastischer Bodenbelag im Bewegungs-, Ruhe- und Liegebereich von Pferden. Die Elastikplatten bestehen aus Gummi-Recyclinggranulat und sind mit MDI Polyurethan gebunden und ummantelt.

Dicke: ca. 40 mm; Oberseite: offenporig glatt; Unterseite: halbrundes Noppenprofil (Höhe der Noppen: ca. 12 mm, Durchmesser der Noppen: ca. 50 mm); Verlegung als Einzelplatten; weitere lieferbare Farben: grün, schwarz und grau.

Beurteilung – kurz gefasst

Die hier geprüfte KOMFORTEX Elastikplatte, ein elastischer Bodenbelag im Bewegungs-, Ruhe- und Liegebereich von Pferden, wurde im DLG-ANERKANNT-Einzelkriterien-Test auf Prüfständen auf Haltbarkeits- und Komforteigenschaften untersucht.

Im Einzelnen wurden die Beständigkeit gegen Abriebbelastung und die Rutschfestigkeit geprüft. Die Anforderungen nach DIN 7861 werden bei den untersuchten Kriterien erfüllt.

Table 1:
Ergebnisse im Überblick

DLG-QUALITÄTSPROFIL	Bewertung
Abriebfestigkeit	■ ■ ■ ■ □ *
Rutschfestigkeit	■ ■ **

Der DLG-Prüfrahmen gibt folgende Bewertungsmöglichkeiten vor:
* ■ ■ ■ oder besser = erfüllt, übertrifft oder übertrifft deutlich den festgelegten DLG-Standard, ■ ■ = genügt den gesetzlichen Anforderungen für die Marktfähigkeit, ■ = nicht bestanden
** Einzelkriterium Rutschfestigkeit:
■ = bestanden, ■ = nicht bestanden

Die Methode

Abriebfestigkeit

Beim Abriebtest wird der Bodenbelag mit Schmiergelleinen (Körnung 280) bei einer Auflagekraft von 500 N (= 8,13 N/cm² Flächenpressung) gerieben.

Um einen Einfluss der bei der Reibung erzeugten Wärme auf den Reibvorgang auszuschließen, wird das Reibelement kontinuierlich mit Wasser gekühlt.

Die Größe der geriebenen Fläche im Test betrug 61,5 cm².



Bild 2:
Testmuster nach dem Abriebtest

Rutschfestigkeit

Die Messungen erfolgten mit dem mobilen Comfort-Control-Rutschfestigkeitsprüfstand des DLG-Testzentrums.

Mit 10 kg belastete Gleitstücke werden mit einer Geschwindigkeit von 20 mm/s über die Prüfmatte gezogen.

Verwendete Gleitstücke

- a) Kunststoffhuf (Barhufversion) Breite 140 mm, Länge 150 mm, Dicke 12 mm, Härte Shore C: 80 (+5)
- b) Hufeisen, Größe 4 (beschlagene Version)

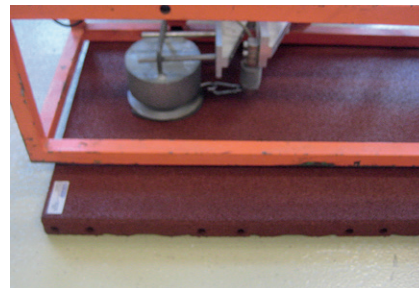


Bild 3:
Messung der Rutschfestigkeit

Die Testergebnisse im Detail

Abriebfestigkeit

Die Abriebtiefe nach 5.000 Doppelzyklen betrug ca. 1,45 mm, dies entspricht etwa 3,7 % der Belaghöhe. Von der geriebenen Fläche wurden 0,9 g abgerieben. Die Abriebtiefe nach 10.000 Doppelzyklen betrug ca. 1,7 mm, 4,1 % der Belaghöhe. Von der geriebenen Fläche wurden insgesamt 3,0 g abgerieben. Die Abriebtiefe und der Abrieb lassen auf eine gute Abriebfestigkeit des Bodenbelages schließen.

Rutschfestigkeit

Die Gleitzugversuche mit dem mobilen Comfort Control Rutschfestigkeitsprüfstand des DLG-Testzentrums ergaben eine gute Rutschfestigkeit auf trockenem und nassem neuen Belag. Die dabei gemessenen Reibbeiwerte (μ) liegen über dem Mindestwert von $\mu = 0,40$ (DIN 7861) und $\mu = 0,45$ (DLG Prüfrahmen).

Fazit

Die im vorliegenden DLG-ANERKANNT-Einzelkriterien-Test geprüften Kriterien bewerten auf Basis von Prüfstandsuntersuchungen Komfort- und Haltbarkeitseigenschaftendes der hier geprüften Elastikplatte für Pferde. Die Anforderungen des DLG-Prüfprogramms und der DIN 7861 werden bei den untersuchten Kriterien erfüllt.

Weitere Informationen

Prüfungsdurchführung

DLG TestService GmbH, Standort Groß-Umstadt

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

DLG-Prüfrahmen

DLG-Prüfrahmen für elastische Stallbodenbeläge im Bewegungs-, Ruhe- und Liegebereich von Pferden, Stand April 2024

DIN 7861:2024-05 (Elastische Stallbodenbeläge im Bewegungs-, Ruhe- und Liegebereich von Pferden – Anforderungen und Prüfung)

Fachgebiet

Landwirtschaft

Bereichsleiter

Dr. Michael Eise

Prüfingenieur(e)

Dr. Harald Reubold*

* Berichterstatter

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: 2407-0037

Copyright DLG: © 2024 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