

Agricow SRL

Agricow Kuhmatratze Latex Mattress

Verformbarkeit und Elastizität, Dauertrittbelastung,
Abriebfestigkeit, Rutschfestigkeit

DLG-Prüfbericht 5615 F



Anmelder

Agricow SRL
Via Caduti Del Lavoro 88
I-25013 Carpenedolo BS
Telefon: 0039 (0)30 9697 658
Telefax: 0039 (0)30 9983 270
E-Mail: info@agricow.com
Internet: www.agricow.com

Beschreibung

- Kuhmatratze für Liegeboxen mit schwarzgelber gewobener (Schachbrettmuster) Deckmatte als Bahnenware und Unterlage aus Latex Schaum, ca. 43 mm dick.
- Deckmatte ca. 3 mm dick, Oberseite aus gewobenen Polypropylenfasern, Unterseite mit schwarzer flüssigkeits- und durchlässiger Beschichtung.
- Unterlage Platten aus Latex Schaum ca. 40 mm dick. Gewicht ca. 6,8 kg/m².



DLG e.V.
Testzentrum
Technik & Betriebsmittel

Abriebfestigkeit

Bei einem standardisierten Abriebtest, wurde der Deckbelag mit Schmiergelleinen (Körnung 280) bei einer Auflage von 500 N (= 8,13 N/cm² Flächenpressung) gerieben. Die Abriebtiefe nach 10.000 Doppelhüben betrug ca. 0,4 mm, dies entspricht etwa 13 % der Belaghöhe. Von der geriebenen Fläche (61,5 cm²) wurden 1,6 g abgerieben.

Bewertung:

Die Abriebtiefe und der Abrieb lassen auf eine gute Abriebfestigkeit des Bodenbelages schließen

+

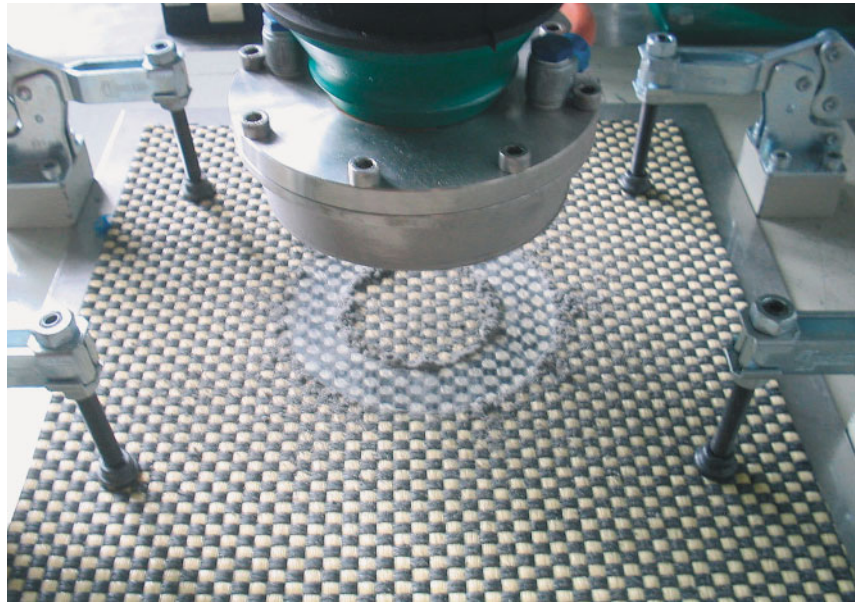


Bild 5:
Prüfmuster nach dem Abriebtest

Rutschfestigkeit

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

Ein belasteter Kunststofffuß aus Polyamid (105 mm Durchmesser, Aufstandsfläche etwa 70 cm², 3 mm breiter Ring an der Peripherie der Sohle, der die übrige Fläche 1 mm überragt) wurde mit einer Geschwindigkeit von 20 mm/s über die Prüfmatte gezogen. Die registrierten Zugkräfte wurden mit dem Aufstandsgewicht ins Verhältnis gesetzt und daraus der Reibbeiwert berechnet.

Die Messungen ergaben eine gute Rutschfestigkeit auf trockenem und nassem Belag.

Die gemessenen Reibbeiwerte (μ) liegen über dem Mindestwert von $\mu = 0,45$.

Bewertung:

Rutschfestigkeit bei Gleitversuchen auf trockenem und nassem Belag gut

+

Bewertungsbereich:

++ / + / 0 / - / -- (0 = Standard)

Der DLG FokusTest umfasste technische Messungen auf Prüfständen des DLG-Testzentrums.

Es wurden die Abriebfestigkeit, die Rutschfestigkeit, die Verformbarkeit und Elastizität untersucht und eine Dauertrittbelastung durchgeführt.

Andere Kriterien wurden nicht untersucht.

Projektleiter

Dipl.-Ing. agr. Harald Reubold

Fachgebietsleiter

Dr. Hans Joachim Herrmann



ENTAM – European Network for Testing of Agricultural Machines, ist der Zusammenschluss der europäischen Prüfstellen. Ziel von ENTAM ist die europaweite Verbreitung von Prüfergebnissen für Landwirte, Landtechnikhändler und Hersteller.

Mehr Informationen zum Netzwerk erhalten Sie unter www.entam.com oder unter der E-Mail-Adresse: info@entam.com

10/2006

© DLG



DLG e.V. – Testzentrum Technik & Betriebsmittel

Max-Eyth-Weg 1, D-64823 Groß-Umstadt, Telefon: 069 247 88-600, Fax: 069 247 88-690
E-Mail: Tech@DLG.org, Internet: www.dlg-test.de

Download aller DLG-Prüfberichte unter: www.dlg-test.de!