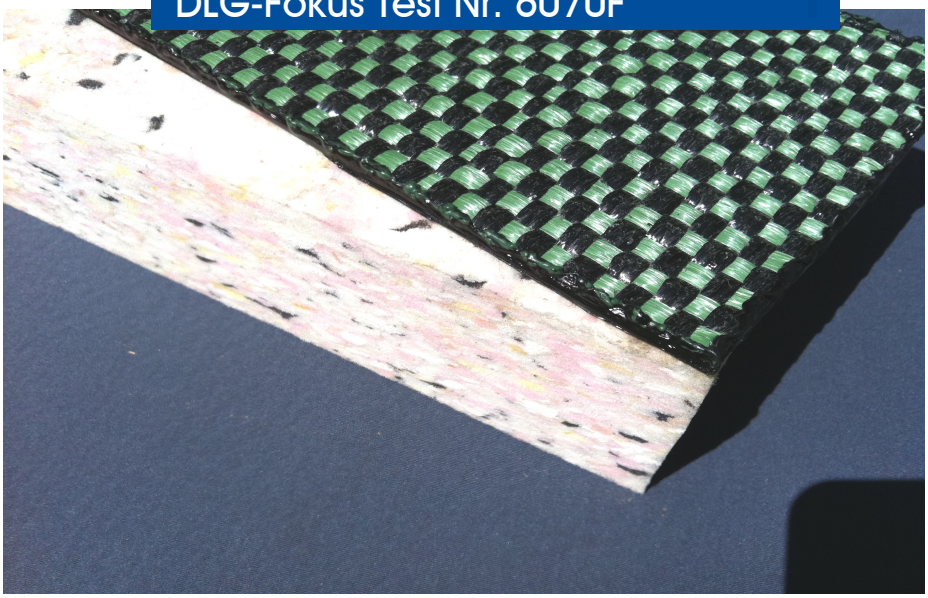
Ecopolimer srl

Eco- Bedding – The Soft System

Deformabilità ed elasticità

DLG-Fokus Test Nr. 6070F



FOKUS TEST 05/12 Verformbarkeit/Elastizität, Dauertrittbelastung

Registering Company
Ecopolimer srl
Via Libero Grassi, 9/11
20056 Trezzo sull'Adda (MI)
Italy
Tel. 0039 (0)2 90980270
Fax 0039 (0)2 90980271
e-mail: info@ecopolimer.it
web site: www.ecopolimer.it

Descrizione

Materassini in schiuma poliuretanica e lattice per lettiere per bovine da latte ricoperti da un telo zootecnico, spessore totale circa 46 mm

- Telo di copertura

  - spessore ca. 3,3 mm.
  - parte superiore in fibra di polipropilene
  - parte inferiore con spalmatura impermeabile
  - altezza dei rotoli cm. 220

- Materassino

  - schiuma poliuretanica e lattice
  - spessore 43 mm
  - 180 cm. Altre misure su richiesta max. 200 cm.
  - larghezza cm.100

DLG e.V.
Testzentrum
Technik und Betriebsmittel

Test Results – Deformabilità ed elasticità

Il test dell'impronta è stato eseguito sul materassino nuovo con una calotta (r= 120 mm) e una forza penetrante di 2000 N (corrispondente a circa 200 kg).
La profondità di penetrazione è stata di 30,7 mm. su un'area di pressione di 8,6 N/cm². Sulla base di questi valori, ci si possono aspettare carichi molto bassi sulle articolazioni carpali durante le fasi di accovacciamento e rialzo.
L'elasticità è stata misurata con l'esposizione ad un carico continuo esercitato da uno zoccolo di acciaio (area di contatto di 75 cm²) con un ciclo di 100.000 colpi e alternando carichi di 10.000 N (corrispondenti a circa 1.000 kg.)
Dopo il test di durata, la profondità di penetrazione della calotta è aumentata da 30,7 mm a 32,0 mm.
L'area di pressione è diminuita da 8,6 N/cm² a 8,3 N/cm². Questo significa che deformabilità ed elasticità sono aumentate in modo lieve.

Valutazione
Deformabilità ed Elasticità
Condizioni da nuovo **(++)**
Dopo il trattamento di carico permanente **(++)**

Test di carico permanente

Il sistema materassino e telo è stato esposto ad un ciclo di carico permanente esercitato da uno zoccolo rotondo (zoccolo di mucca artificiale) avente diametro di 105 mm (area di contatto 75 cm²), dotato di un largo anello di 5 mm collocato intorno al perimetro della suola e sporgente per 1 mm. oltre il resto della superficie (bordo di carico dell'unghione). al quale sono stati applicati carichi alternati di 10.000 N (corrispondenti a circa 1000 kg).
Dopo l'esposizione al test di carico, nessuna apprezzabile usura e nessuna deformazione permanente sono state rilevate.

Valutazione
nessuna deformazione permanente ***(++)***
nessun segno apprezzabile di usura ***(+)***

Test

Il DLG Fokus Test consiste in misurazione tecniche ai banchi dei laboratori DLG. Sono state esaminate deformabilità ed elasticità ed è stato eseguito un test di carico permanente. Non sono stati valutati altri criteri.

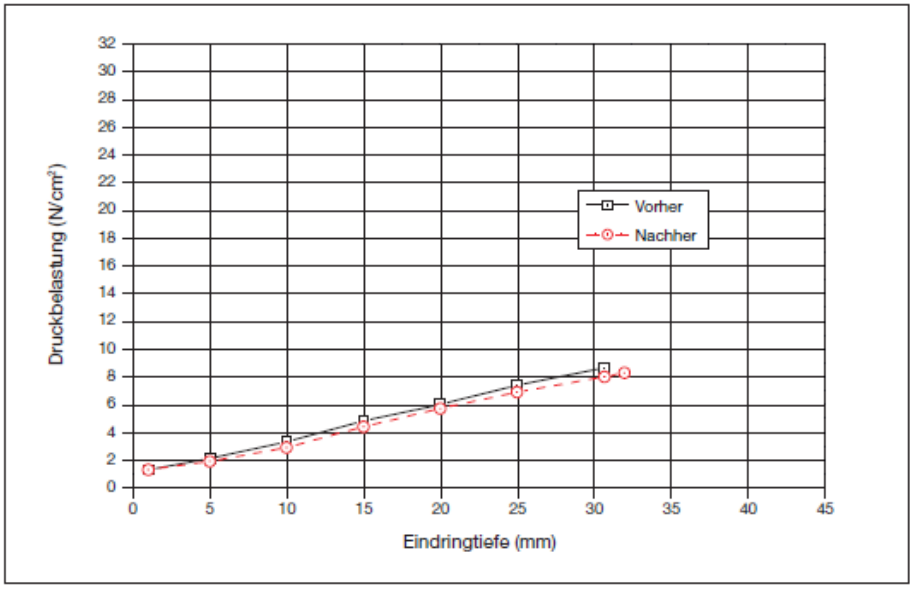
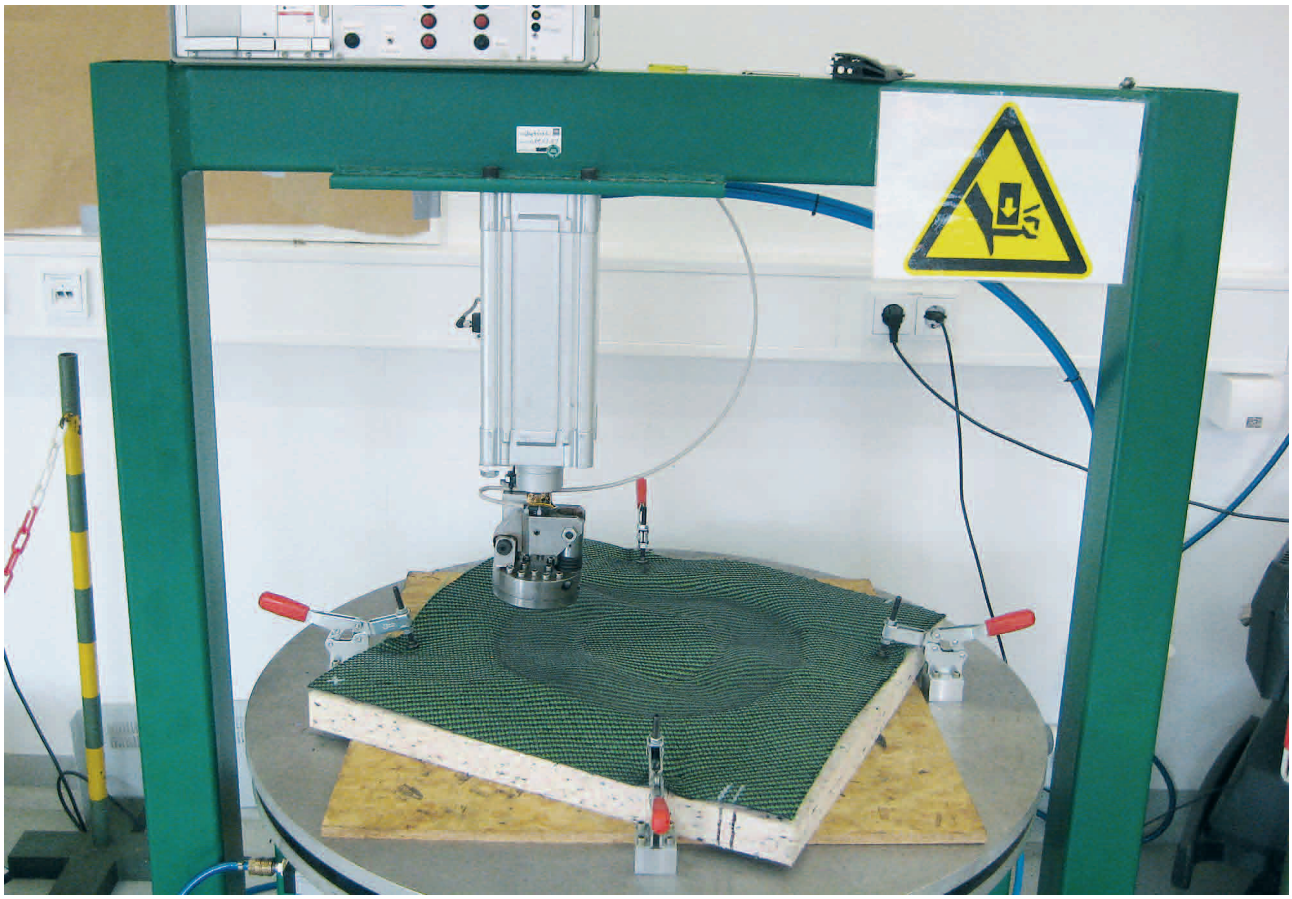


Bild 2:
Verformbarkeit in Abhängigkeit vom Auflagedruck

F
DLG