

DeLaval International AB

Stalleinstreupulver DryMaxx™

Rutschfestigkeit

DLG-Prüfbericht 5566 F



Hersteller

Absorbent Products Ltd.
724 East Sarcee St.
Kamloops, B.C.
Kanada V2H 1E7



Deutsche Landwirtschafts-
Gesellschaft e.V.
DLG Testzentrum
Technik & Betriebsmittel

Beschreibung

Leicht saures hellgraues Einstreumaterial aus Kieselgur und weiteren Verbindungen zur Verwendung als Einstreupulver für den Liegebereich von Rindern.

Gefahrenhinweis:

Bestandteile von DryMaxx™ können bei nicht sachgerechter Anwendung ggf. zu Reizungen der Haut und Schleimhäute führen.

Anmelder

DeLaval International AB, P.O. Box 39,
SE-14721 Tumba/ Schweden
Telefon: +49 (0) 40 7274 2345, Fax: + 49 (0) 40 7274 2847
E-Mail: tahsin.aksen@delaval.com
Internet: www.delaval.com

Prüfergebnisse und Einzelbeurteilungen

Eingangsuntersuchung

Zur Bestimmung der Inhaltsstoffe wurde im Labor eine Analyse des Produktes durchgeführt. Die Zusammensetzung entspricht den im Sicherheitsdatenblatt genannten Komponenten.

Rutschfestigkeit

Zur Ermittlung der Rutschfestigkeit wurden Gleitzugversuche mit einem runden Kunststofffuß (Aufstandsfläche ca. 75 cm²), mit einer Gleitgeschwindigkeit des Kunststofffußes von 20 mm/s auf zwei unterschiedlichen Bodenbelägen für Liegeboxen durchgeführt.

Als Bodenbelag wurden eine Gummimatte mit Schaumstoffunterlage und eine Kuhmatratze (Unterbau: Schläuche mit Gummi-Granulat gefüllt und gewobener Deckbelag aus Polypropylen) verwendet (beide DLG geprüft). Die Ergebnisse sind in den folgenden zwei Tabellen dargestellt.

Die Ergebnisse in Tabelle 1 zeigen keine Verbesserung des Gleitreibbeiwertes μ im trockenen und nassen Zustand der Gummimatte durch das Einstreupulver DryMaxx™.

Die gemessenen Werte liegen aber auch mit dem Einstreupulver DryMaxx™ über dem Grenzwert, damit ist eine gute Rutschfestigkeit gegeben.

Die Ergebnisse im Falle der Kuhmatratze (Tabelle 2) zeigen eine Verbesserung des Gleitreibbeiwertes im trockenen und nassen Zustand des Bodenbelags durch das Einstreupulver DryMaxx™.

Die gemessenen Reibbeiwerte (μ) sind größer oder gleich dem Grenzwert von $\mu = 0,45$.

Bewertung

- Die Rutschfestigkeit auf trockenen und nassen mit dem Einstreupulver DryMaxx™ eingestreuten Bodenbelägen für Liegeboxen ist gut +

Bewertungsbereich:

+ / + / o / - / -- (o = Standard)

Tabelle 1:

Gummimatte mit Schaumstoffunterlage (GS)
Gleitgeschwindigkeit des Kunststofffußes 20 mm/s

Einstreumenge	Zustand der Oberfläche	Mittlerer Gleitreibbeiwert (μ)
GS ohne Einstreu	trocken	0,56
GS mit 50 g/m ² DryMaxx™	trocken	0,51
GS ohne Einstreu	nass	0,49
GS mit 50 g/m ² DryMaxx™	nass (ca. 70 g Wasser/m ²)	0,45

Tabelle 2:

Kuhmatratze (KM)
Gleitgeschwindigkeit des Kunststofffußes 20 mm/s

Einstreumenge	Zustand der Oberfläche	Mittlerer Gleitreibbeiwert (μ)
KM ohne Einstreu	trocken	0,53
KM mit 50 g/m ² DryMaxx™	trocken	0,65
KM ohne Einstreu	nass	0,48
KM mit 50 g/m ² DryMaxx™	nass (ca. 70 g Wasser/m ²)	0,58

Der DLG FokusTest umfasste technische Messungen auf Prüfständen und die Bestimmung der Inhaltsstoffe im Labor des DLG-Testzentrums Technik und Betriebsmittel. Es wurde die Rutschfestigkeit untersucht.

Aufgrund der vorliegenden Ergebnisse erfüllt das Stalleinstreupulver DryMaxx™ bezüglich des Testkriteriums Rutschfestigkeit die Anforderungen (Bewertung Standard (○) oder besser) für die Vergabe des Prüfzeichens „DLG Fokus Test“.

Andere Kriterien wurden nicht untersucht.

Berichterstatter

Dipl.-Ing. agr. Harald Kögler

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

2/2006

© DLG



Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft e.V.
DLG Testzentrum Technik & Betriebsmittel

Max-Eyth-Weg 1, D-64823 Groß-Umstadt, Telefon: 06078 9635-0, Fax: 06078 9635-90
E-Mail: Tech@DLG.org, Internet: www.dlg-test.de

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

Das Net-Magazin zur Internet-Seite www.dlg-test.de

DLG-Test.de – Mehr als nur Internet!

dlg-test.de ist das einzigartige Crossmedia-Konzept in der Landtechnik. Bestehend aus Internet, Prüfberichten und vor allem dem gleichnamigen Test-Magazin bietet es dem Landwirt Antworten auf alle Technik-Fragen. Einzigartig deshalb, weil wir Ihnen alle wichtigen



und topaktuellen Informationen via elektronischem Newsletter frei Haus liefern. Heft-Abonnement überflüssig, einfach auf die Newsletter-Ankündigung warten und das neue Heft online bestellen.

Neutral, Unabhängig und Kompetent

Das Net-Magazin dlg-test.de bietet dem Landwirt alle Informationen rund um das Thema geprüfte Technik, in farbigen Berichten gibt es alles rund um die DLG-Prüfungen zu erfahren: Wie, was und mit welchem Ergebnis wurde getestet. Frei von Werbung stellt das Heft einen neutralen, attraktiven und unabhängigen Rahmen für objektive und seriöse Informationen zur modernen Landtechnik dar.

Zwei mal jährlich umfassend informiert

Zwei mal bietet das Test-Magazin dlg-test, zu jeweils einem Schwerpunkt-Thema tiefe, hintergründige Information zu den Trends in Sachen Landtechnik. Melkroboter-Test, Vergleich von stufenlosen Traktoren, Elektronik auf dem Prüfstand die versierten Ingenieure der DLG lassen kein aktuelles Thema für den Landwirt aus, und zeigen gekonnt, wer die Kompetenz in Sachen Prüfen für Landwirte in Europa ist.

Die unterschiedlichsten „heissen“ Themen, von Verkehrssicherheit bis zu Trends im Internet, runden das Heft gekonnt ab und bieten dem

zukunftsorientierten Landwirt Rüstzeug für seinen erfolgreichen Weg in die Zukunft.

Ihr Weg zu dlg-test.de

Nutzen Sie die Möglichkeiten die Ihnen das Medienpaket dlg-test.de bietet. Werden Sie Abonnent des kostenlosen Newsletters unter www.dlg-test.de und ordern Sie online. Oder Sie besuchen den Stand der DLG auf den Ausstellungen EuroTier und Agritechnica und holen Ihr persönliches Exemplar ab. Oder bestellen Sie direkt beim DLG-Verlag, und Sie erhalten Ihr aktuelles Exemplar von dlg-test.de mit der Post.

Jetzt bestellen!

DLG-Verlag
Eschborner Landstraße 122
60489 Frankfurt am Main
Telefon: 0 69 24788-451
Fax: 0 69 24788-480

