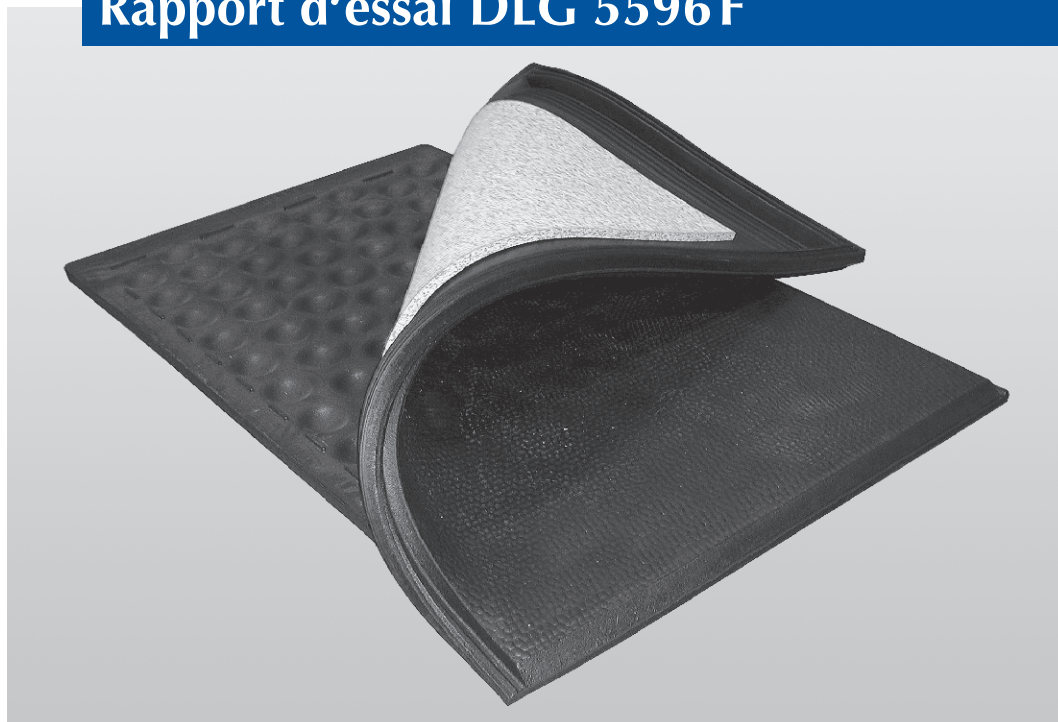


Gummiwerk Kraiburg Elastik GmbH

Tapis KEW plus Kraiburg

Bovins SST

Rapport d'essai DLG 5596 F



Fabricant et notificateur

Gummiwerk
Kraiburg Elastik GmbH
Göllstraße 8
D-84529 Tittmoning
Telephone: 0049 (0) 8683 701-0
Telecopie: 0049 (0) 8683 701-126
info@kraiburg-elastik.de
www.kraiburg-agri.com

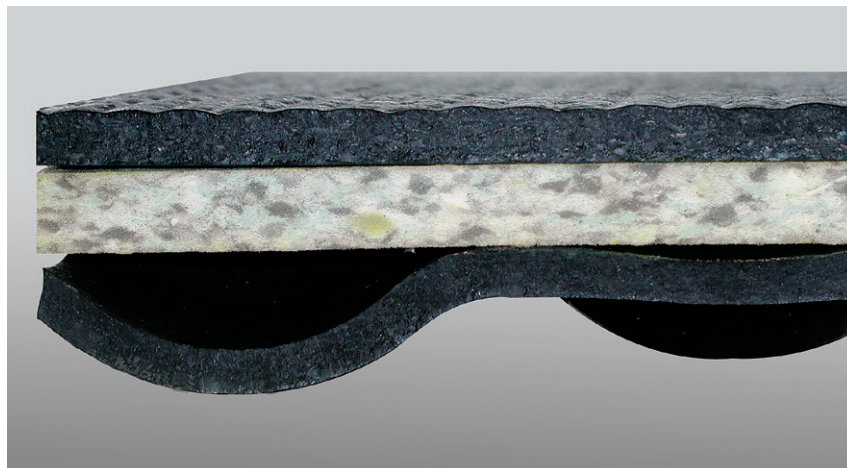


DLG e.V.
DLG Testzentrum
Technik & Betriebsmittel

Brève description

Revêtement de sol élastique pour logettes surélevées en stabulation libre Structure en 3 couches :

- Couche supérieure : tapis caoutchouc noir épaisseur 10 mm ; surface à structure « martelée »
- Couche médiane : Plaque en mousse épaisseur 20 mm
- Couche inférieure : tapis caoutchouc en demi-coque épaisseur 32 mm



Résultats des essais en détails

Santé des animaux

Méthode d'examen²

Les torses (articulation du pied) de toutes³ les vaches hébergées dans les étables de trois exploitations agricoles ont été examinées par un professionnel indépendant et expérimenté dans ce domaine et le comportement des animaux a été observé lorsqu'ils se mettent debout ou qu'ils se couchent sur le revêtement de sol.

Un total de 108 vaches ont été examinées

Les tapis objets de l'essai ont été installés dans les logettes au cours des 3 mois précédant l'examen au moins.

Les vaches concernées ont été maintenues dans l'étable au cours des 3 mois précédant l'examen au

moins, ce qui signifie qu'elles n'étaient pas mises au pâturage.

*La demande portant sur
BTS conforme – résultats –
évaluation*

Voir tableau 1.

Déformabilité et élasticité

Procédure de contrôle

Un test de pénétration d'une calotte sphérique d'un rayon de 120 mm et une force appliquée de 2 000 N (soit environ 200 kg) a eu pour résultat une empreinte de profondeur 42,9 mm. La pression appliquée calculée de 6,2 N/cm² permet de conclure à une charge relativement faible de l'articulation carpienne lorsque l'animal se couche ou se lève

L'élasticité a été mesurée après une sollicitation de piétinement avec une « patte » en acier (surface de contact 75 cm²) et 100 000 alternances de charge de 10 000 N. Après le piétinement, la profondeur de pénétration de la calotte diminuait en passant de 42,9 à 41,3 mm. La pression appliquée s'élevait de 6,2 à 6,4 N/cm² (voir Fig. 2). Cela permet de conclure à une faible réduction de la déformation et de l'élasticité.

*La demande portant sur
BTS conforme – résultats –
évaluation*

Voir tableau 2.

Tableau 1:

Contraintes s'appliquant pour la conformité BTS – résultats des essais – évaluation

Santé des animaux	Exigence de la conformité SST ²	Résultat de l'essai	Évaluation
Torses (articulations du pied) présentant des croûtes ou des blessures ouvertes en pourcentage des torses examinées	maxi 25 %	11,6 %	Exigence satisfaite
Torses avec croûtes importantes (> 2 cm) et blessures ouvertes importantes (> 2 cm) en pourcentage des torses examinées	maxi 8 %	0,5 %	Exigence satisfaite
Torses comportant d'autres altérations graves (par ex. périarthrite) en pourcentage des torses examinées	maxi 1 %	aucune	Exigence satisfaite
Autres lésions corporelles graves de l'animal pouvant être causées par le tapis de la logette	aucune	aucune	Exigence satisfaite
Comportements anormaux pouvant être causés par le tapis de la logette.	aucun	aucun	Exigence satisfaite

² selon les directives du Département fédéral suisse de l'Agriculture, Berne, mars 2004

³ Exceptions : les vaches dans le premier tiers de lactation / les vaches tarées / les vaches ayant été hébergées dans les étables concernées 3 mois avant les essais (par ex. vaches achetées ; comparer avec 2.4) les vaches qui se couchent souvent dans les aires de circulation / les vaches malades ou qui l'ont été récemment (par ex. immobilisées après la mise-bas) / les vaches blessées lors d'un accident.

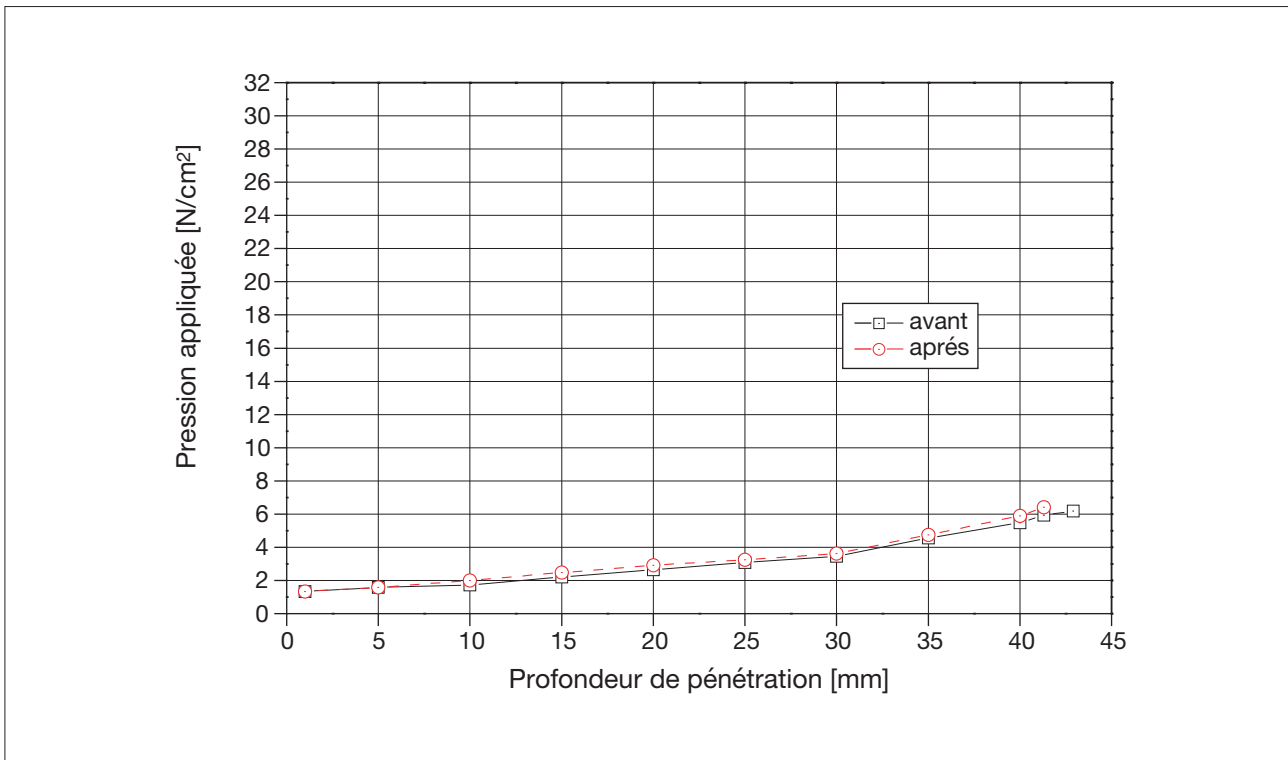


Fig. 2 :
Déformabilité : profondeur de pénétration de la calotte ($r=120$ mm) en fonction de la pression appliquée.
Avant et après la sollicitation de piétinement.

Tableau 2:
Contraintes s'appliquant pour la conformité BTS – résultats des essais – évaluation

Déformabilité et élasticité	Contrainte de la conformité SST	Résultat de l'essai	Évaluation
Profondeur de pénétration dans le tapis de logette à l'état neuf	10 mm minimum	42,9	Exigence satisfaite
Profondeur de pénétration dans le tapis de logette après sollicitation de piétinement	8 mm minimum	41,3	Exigence satisfaite

⁴ selon les directives du Département fédéral suisse de l'Agriculture, Berne, mars 2004

Contrôle

Le FokusTest « bovins SST2 » de la DLG englobait des examens des articulations et des observations du comportement des animaux lorsqu'ils se couchent ou qu'ils se lèvent dans trois exploitations agricoles ainsi que la mesure de la déformation du tapis sur un banc du centre d'essais de la DLG.

² Programme d'aide suisse « Systèmes de stabulation privilégiant le bien-être des animaux »

La collecte de données et l'évaluation ont été effectuées selon les directives du Département fédéral suisse de l'Agriculture, Berne, mars 2004.

Ingénieur chargé de l'essai

Ingénieur agronome diplômé
Harald Reubold

Directeur du domaine spécialisé

Dr Hans Joachim Herrmann

DLG

La DLG est, outre les essais connus portant sur la technologie agricole, les moyens d'exploitation et les aliments, un forum ouvert et neutre d'échange de connaissances et de formation de l'opinion dans le secteur agroalimentaire.

Près de 180 collaborateurs à plein temps et plus de 3 000 experts bénévoles cherchent des solutions à des problèmes actuels. Les comités, équipes de travail et commissions, dont le nombre dépasse 80, constituent le fondement de notre expertise et assurent la continuité du travail professionnel. De nombreuses informations professionnelles pour l'agriculture sont élaborées au sein de la DLG sous forme de fiches d'information, de documents de travail et d'articles dans des magazines et ouvrages spécialisés.

La DLG organise les grands salons internationaux spécialisés dans l'agroalimentaire. Elle contribue ainsi à la découverte de produits, procédés et services modernes et à leur diffusion auprès du grand public.

Pour prendre une longueur d'avance en termes de connaissances et profiter d'autres avantages, rejoignez les experts de la branche agricole ! Vous trouverez plus d'informations à ce sujet à l'adresse www.dlg.org/mitgliedschaft.

Centre d'essais Technique et moyens d'exploitation de la DLG

Le centre d'essais Technique et moyens d'exploitation de la DLG à Groß-Umstadt est la référence en termes d'essais portant sur la

technologie agricole et les moyens d'exploitation, et c'est le principal organisme de contrôle et de certification pour les essais techniques indépendants. Les ingénieurs de la DLG chargés des essais mettent les développements produits et innovations à l'essai grâce à une technique de mesure ultramoderne et des méthodes de contrôle centrées sur la pratique.

Laboratoire d'essais plusieurs fois accrédité et agréé par l'UE, le centre d'essais Technique et moyens d'exploitation de la DLG propose aux agriculteurs et agronomes des informations importantes et des aides à la décision pour planifier les investissements dans le matériel agricole et les moyens d'exploitation grâce aux tests techniques et essais DLG éprouvés.

Numéro d'essai interne DLG : 06-121
Copyright DLG: © 2018 DLG



DLG e.V.

Testzentrum Technik & Betriebsmittel

Max-Eyth-Weg 1 • D-64823 Groß-Umstadt

Telephone: +49 69 24788-600 • Telecopie: +49 69 24788-690

Tech@DLG.org • www.DLG.org

Téléchargement gratuit de tous les rapports d'essai de la DLG sous :
www.DLG-Test.de