



Silage Safe



SILAGE SAFE

PARTNER INFORMATION

Wie lange dauert das Abdecken mit Silage Safe? Wo wird das System produziert? Wie oft kann ich die Kunststofftücher benutzen?

Kunden oder zukünftige Kunden haben die verschiedensten Fragen. Zur Unterstützung derer Beantwortung wurde diese Broschüre zusammengestellt. Sie lesen alles über Silage Safe und sind vorbereitet auf alle Fragen Ihrer Kunden.



PARTNER INFORMATION

Ein Abdecksystem, dass für maximale Anspannung und minimale Anstrengung sorgt. Das macht Silage Safe zu einem einzigartigen Produkt. Mit hochwertigen Materialien, als ein weiterentwickeltes Produkt und mit beauftragten Händlern in mehrere Länder hat Silage Safe mittlerweile schon hunderte zufriedene Kunden, verteilt über die ganze weite Welt.



04

ÜBER SILAGE SAFE



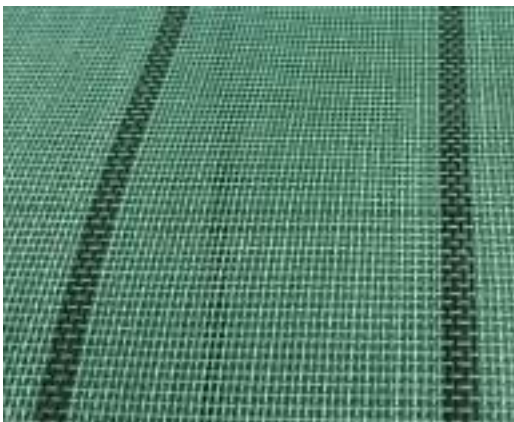
06

ANSPANNEN



08

FUNKTION



10

MATERIALIEN



16

VERGLEICHE



18

GESTELLTE FRAGEN

ÜBER SILAGE SAFE



Silage Safe ist ein ambitioniertes Unternehmen, das hauptsächlich in Europa und inzwischen auch weit darüber hinaus tätig ist. Die Produktentwicklung des Abdecksystems begann im Jahr 2011. Nach mehreren Produktphasen, Tests und Qualitätsverbesserungen wurde 2015 ein ähnliches Produkt, wie es heute bekannt ist, geschaffen. Silage Safe ist Teil des niederländischen Handelsunternehmens Edze Trading. Ein Team begeisterter Mitarbeiter bildet die Basis der Marke Silage Safe. Dieses Team arbeitet ständig an der Produktentwicklung und Produktverbesserung. Ein wichtiges Ziel ist es, dem Landwirt zu ermöglichen, seine Silage leichter abzudecken. Die beiden wichtigsten Punkte sind der niedrige Preis und die hohe Qualität.

Das Silage Safe Abdecksystem wird von verschiedenen Partner verkauft: MBS Beton (Niederlande), CBS Beton (Belgien), Huesker (Deutschland, Frankreich, Italien, Russland, Großbritannien, Spanien und Polen) und RAMGen Ltd (Irland). Neben diesen bestehenden Händlern sucht Silage Safe ständig nach neuen Partnern für neue Märkte.

Silage Safe ist ein Abdecksystem für zahlreiche Raufutterarten, das Schutz bietet und die Regenwasserableitung im Silo regelt. Das System kann nur in Kombination mit einem Fahrsilo benutzt werden. Es ermöglicht dem Landwirt sein Raufutter richtig und leicht abzudecken und wieder zu öffnen. Die körperliche Arbeit wird hierdurch auf ein Minimum reduziert. Das Abdecksystem hat drei Funktionen: Anspannen, Schutz und Regenwasserleitung.

Wussten Sie, dass... Silage Safe bereits mehr als 1.000.000 m2 Kunststofftücher geliefert hat?

Schutz

Auf beiden Seiten des Raufutters liegen zwei Meter breite Streifen aus gewebtem Kunststofftuch. So kann das Raufutter dauerhaft abgedeckt werden. Der Grund für die Verwendung von Kunststofftüchern ist, dass das Produkt flexibel sein muss, da jede Art von Raufutter unterschiedlich ist. Dieses Material erzeugt auch eine optimale Zugspannung. Die Tücher sind zwei Meter breit, weil die optimale Futtergeschwindigkeit auf mindestens zwei Meter pro Woche eingestellt wurde. Indem man die zwei Tücher über das Raufutter legt und sie aneinander zieht, wird das Futter sozusagen eingewickelt. Dadurch ist das Raufutter optimal geschützt.

Spannung

Die Kunststofftücher sind in der Breite jeden Meter mit Säumen versehen. In jedes Tuch wird im gewünschten Saum ein Stahlrohr platziert. Die Tücher werden dann über das Raufutter gelegt, sodass die Rohre oben auf dem Futter zu liegen kommen. Am linken Tuch wird am Stahlrohr ein Spanngurt befestigt. Am Stahlrohr, das sich am rechten Tuch befindet, ist eine Edelstahlschnalle befestigt. Durch die Schnalle können die Kunststofftücher leicht gegeneinander gezogen werden, sodass das Raufutter eingepackt ist. Mit dem mitgelieferten Edelstahlspanner kann der Landwirt die Tücher straffziehen, was eine minimale körperliche Anstrengung erfordert. Dadurch wird sichergestellt, dass das Raufutter luftdicht abgedeckt ist und eine optimale Konservierung stattfindet. Da ein Kunststofftuch mehrere Säume hat, ist es möglich, die Höhe des Raufutters zu variieren. Dies macht es einfach, in Schichten einzusilieren.

Regenwasserableitung

Die Streifen aus gewebtem Kunststofftuch haben auch einen Saum an der Unterseite. In diesem Saum befindet sich ein PVC Rohr von 1.90 Meter Länge. Dieses PVC Rohr hat perforierte Löcher, die es möglich machen Regenwasser aufzufangen. Das Regenwasser wird sauber durch die PVC Rohre, die miteinander verbunden sind, zur Vorderseite des Fahrsilos geleitet. Auch sorgen die PVC Rohre dafür, dass die Kunststofftücher ausreichend Druck auf das Raufutter ausüben können. Dadurch kann das Futter luftdicht abgedeckt werden.



GROSSE SPANNUNG

Auf einem Milchviehbetrieb ist es üblich, Raufutter mit Agrarfolien abzudecken. Um diese Folien fest zu legen, werden oftmals Autoreifen, Sand oder Sandsäcke verwendet. Gründe für die Verwendung von Agrarfolie sind:

- Optimale Konservierung von Raufutter fördert den Fermentationsprozess.
- Bietet Schutz von außen, sowie vor schlechtem Wetter und wilden Tieren.
- Schimmelbildung und Erwärmung werden generell minimiert.

Automatisierung

Das Abdecken und Öffnen von Raufutter wird oftmals mit der Hand gemacht. Dies ist ein schwerer und intensiver Prozess für den Landwirt. Obwohl immer mehr Tätigkeiten der Landwirte automatisiert werden, erfolgt das Abdecken und Öffnen von Raufutter immer noch manuell. Eine Studie über körperliche Belastung bei verschiedenen Abdeckmethoden (Roelofs, Van den Berg und Van Dooren, 2006) zeigt, dass das Abdecken und Öffnen von Raufutter als schwere bis sehr schwere Arbeit bezeichnet werden kann.

Mit Erde abdecken

Das manuelle Schaufeln mit einer Schaufel auf einem Fahrsilo verursacht die größte physische Belastung. Dies wird hervorgerufen durch die Dauer der Aktivität, die Rückenbelastung durch Heben, Kraftanwendung und die Körperhaltung des Rückens, der Arme und Beine. Infolgedessen ist der Arboscore, der mit dem Berechnungsmodell "Meßlatte Arbeit" berechnet wird, ebenfalls hoch für diese Arbeitsmethode. In Bezug auf Energieverbrauch fällt diese Arbeitsmethode auch in die Kategorie "sehr schwere Arbeit".

Physische Belastung

Qualitativ ist eine Sanddecke die beste Abdeckung, weil hier sehr viel Gewicht gleichmäßig verteilt auf der Silage liegt. Dies verhindert das Eintreten von Sauerstoff, selbst wenn die Silage offen ist. Die physische Belastung bei der Entfernung von Autoreifen ist bei den meisten Arbeitsmethoden wesentlich geringer. Dies gilt für Arbeitsstunden (ca 50 % weniger), Körperhaltungen, Lifting Index und damit verbundene Arboscore. Der Energieverbrauch ist jedoch immer noch so hoch, dass diese Arbeit als "sehr schwer" beurteilt wird.

Matten, Kanister und Sandsäcke

Alternative Abdeckungen wie Gummimatten oder Kanister (an Autoreifen über die Silage aufgehängt) und Sandsäcke haben einen günstigen Einfluss auf die körperliche Belastung. Die Arbeitszeit ist - je nach Arbeitsmethode - vergleichbar mit der für die Entfernung von Autoreifen. Schwere Gewichte müssen noch angehoben werden, aber für viel kürzere Zeiten. Das Aufbringen von Kraft ist viel seltener und die Arboscors ähneln denen der Entfernung von Autoreifen. Der Energieverbrauch ist so hoch, dass die Arbeit immer noch als "schwer" eingestuft wird.



Wussten Sie, dass... Silage Safe bereits in mehr als 11 Ländern verkauft wurde?

KEINE BELASTUNG DURCH ANSPANNUNG

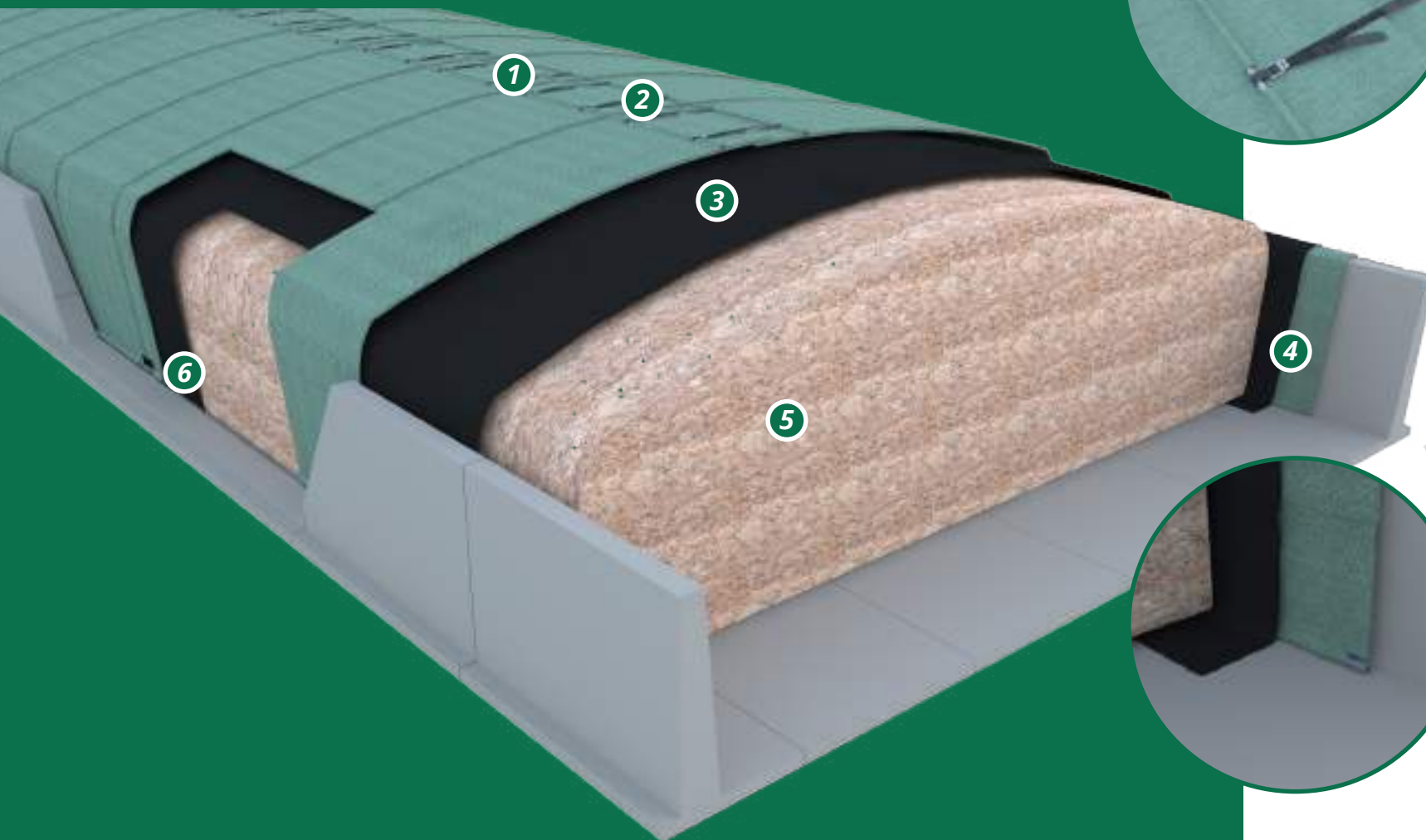


Es gibt Alternativen zum Festmachen der Silagefolie, aber in vielen Fällen müssen noch Sand- oder Kiessäcke verwendet werden. Infolgedessen gibt es keine Reduzierung des physischen Aspekts. Hier kommt Silage Safe ins Spiel. Dank des einzigartigen

Anspannungssystems und der Edelstahl-Spannhebel kann der Landwirt die Silage ohne körperliche Anstrengung straff abdecken. Solch ein gut funktionierendes System wie Silage Safe ist einzigartig und wurde noch nie zuvor auf den Markt gebracht.

Productfunktion

Das Prinzip des Silage Safe Abdecksystems ist ganz einfach. Im Gegensatz zu anderen Abdecksystemen werden keine Gerüste auf dem Raufutter verwendet, die der Landwirt mit einem Teleskoplader oder einer Schaufel bewegen muss. Das Abdecksystem besteht nur aus zwei Meter breiten gewebten Kunststofftüchern, perforierten PVC Rohren, Stahlrohren und Spanngurten.



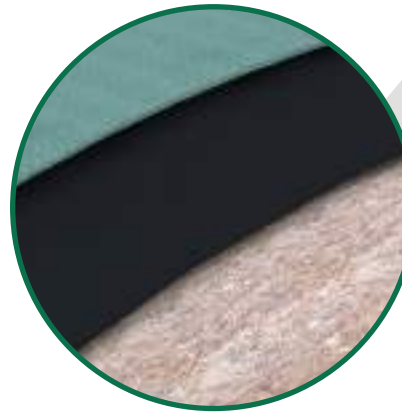
1 Die Kunststofftücher haben mehrere Säume, wodurch es möglich ist, in Schichten einzusilieren. Im Saum befindet sich links und rechts ein Stahlrohr.

2 Das linke Tuch hat ein Stahlrohr mit einer daran befestigten Schnalle. Das rechte Tuch hat einen Spanngurt, der durch die Schnalle gezogen wird. Durch das Ziehen am Spanngurt werden beide Tücher aneinander gezogen.

Wussten Sie, dass... Silage Safe für alle Arten von Raufutter geeignet ist?



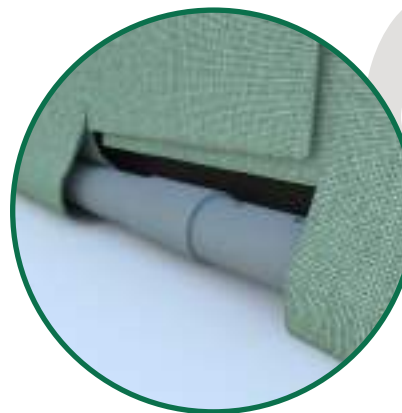
3 Bevor die Kunststofftücher das Raufutter abdecken können, wird es zuerst mit Silagefolie bedeckt. Die Kunststofftücher werden auf die gleiche Weise über die Fahrsilowände gehängt, danach kann einsiliert werden.



4 Die Silagefolie liegt 10 bis 20 cm auf den Boden. Das Kunststofftuch ist zwischen Fahrsilowand, Silagefolie und Raufutter eingeklemmt. Im unteren Saum befindet sich das perforierte PVC Rohr für die Ableitung von Regenwasser.



5 Es ist wichtig, dass das Raufutter rund einsiliert wird. Dadurch können die Tücher besser aneinander gezogen werden und das Raufutter wird so besser abgedeckt. Dies kommt der Qualität des Raufutters zugute.



6 Die perforierten PVC Rohre werden im Saum an der Unterseite des Tuchs miteinander verbunden. Diese Rohre dienen als Abfluss des Regenwassers.

GEWEBTE KUNSTSTOFFTÜCHER

Das Silage Safe Abdecksystem unterscheidet sich durch seine Einfachheit. Das System besteht nur aus Kunststofftüchern, Spanngurten, Schnallen, Stahlrohren und Abflussrohren. Die Materialien sind stabil und stark, sodass das Gesamtsystem unter normalen Umständen eine Lebensdauer von mindestens acht Jahren hat.

Kunststofftücher

Die Silage Safe Kunststofftücher sind nach dem neuesten Stand der Technik gewoben und vollständig aus HDPE (High Density Polyethen) hergestellt. Dies macht sie extrem stark und sie haben eine hohe Reißfestigkeit. Die UV-Stabilisierung garantiert mit der strengen Silage Safe Qualitätskontrolle eine lange Lebensdauer. Die gewobenen Tücher werden in zwei Arten hergestellt. Standard und Premium. Das Premium Tuch schützt die Silage noch besser vor äußeren Einflüssen.

Technische Details Kunststofftücher	Standard	Premium
Material	HDPE (High Density Polyethen)	HDPE
Gewicht	197 g/m	260 g/m
Drahtstärke	0,91 mm Durchmesser	0,81 mm Durchmesser
Temperaturbeständigkeit	- 40 / + 80 C	- 40 / + 80 C
UV- Stabilisierung	220 Kly*	220 Kly*
Farbe	Ral 6011**	Ral 6011**

* Kly ist eine Abkürzung für Kilo (K) und die Einheit der Energieverteilung über eine Fläche (ly).

** Ral ist ein Kodierungssystem um Farben von Farben und anderen Beschichtungen zu definieren.

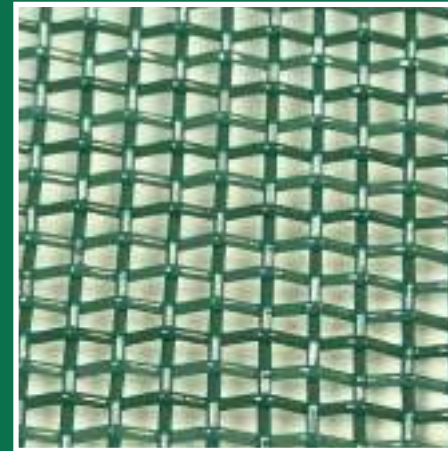


Wussten Sie, dass... die Tücher in unserer eigenen Werkstatt zugeschnitten werden?

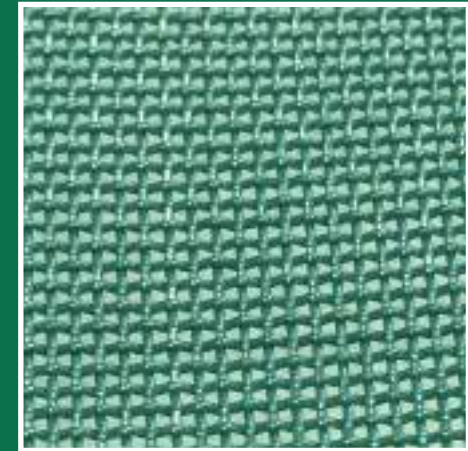
STANDARD UND PREMIUM

Das Abdecksystem kann in zwei verschiedenen Versionen geliefert werden: mit Standard Kunststofftüchern oder Premium Kunststofftüchern. Das Standardtuch ist ca. 60 Gramm pro Quadratmeter leichter als das schwere Tuch. Dies liegt an der Webdichte; mit dem schweren Tuch ist dies dichter als bei das Standardtuch.

Das Premiumtuch eignet sich hervorragend für Landwirte, die unter Krähen leiden. Das Tuch ist tatsächlich fester und dichter. Außerdem ist das dicke Tuch etwas weniger verschleißempfindlich und weist eine höhere Zugfestigkeit auf (siehe Tabelle).



Standard



Premium

ÜBERLAPPUNG

Wenn die Tücher über die Silowände gehängt werden, muss eine Überlappung von 20 - 25 cm gewährleistet sein. Diese Überlappung ist notwendig um später beim geschlossenen Raufutter offene Stellen zu vermeiden.

Offene Stellen sind nicht erwünscht, da das Raufutter dann nicht optimal straff gespannt ist. An diesen Stellen kann Erwärmung und/oder Schimmel auftreten. Außerdem ist das Raufutter an diesen Stellen nicht gut gegen Krähen geschützt.





Schnalle mit Zugöse



Spanngurt mit weißer Hülle



Stahlrohr mit Schutzkappe



Graues PVC Rohr für die Entwässerung



Rotes PVC Rohr zum Markieren

ANDERE MATERIALIEN

Die ausgewählten Materialien für das Silage Safe System mussten einer strengen Qualitätskontrolle unterzogen werden. Erst wurde die Zugfestigkeit kontrolliert, indem die Kunststofftücher maximal angezogen wurden. Nach den Tests und Kontrollen wurden die Kunststofftücher verbessert und die Zugfestigkeit ist jetzt optimal. So kann der Landwirt die Tücher perfekt über seine Silage ziehen.

Spanngurte, Zugösen und Schnallen

Die schwarzen Spanngurte sind aus 100% Polyester. Ein Spanngurt ist 47 mm breit und hat eine Zugfestigkeit von 500 daN. Der schwarze Spanngurt und die Schnalle haben eine Schlaufe, durch die die Stahlrohre verbunden werden. Es befinden sich immer zwei Schnallen an einem Stahlrohr und zwei Gurte am zweiten Stahlrohr. Sie können dann die Schnalle und den Spanngurt miteinander verbinden und mit dem Edelstahl-Spannhebel anziehen.

Die Zugösen und der Spannhebel sind komplett aus Edelstahl gefertigt. Durch die Verwendung von Edelstahl sind die Materialien gut gegen Korrosion geschützt und das trägt zur Lebensdauer des gesamten Systems bei. Der schwarze Spanngurt ist mit einer weißen Hülle von 57 mm Breite versehen. Diese 20 cm lange Hülle ist digital bedruckt mit dem Silage Safe Logo und kann verwendet werden um den restlichen Teil des Spanngurtes aufzunehmen. Dadurch sind lose Teile nach dem Abdecken nicht mehr sichtbar.

Galvanisierte Rohre

Die Stahlrohre sind aus hochwertigem Stahl thermisch verzinkt. Dieses bietet einen optimalen Korrosionsschutz. Die verzinkten Stahlrohre werden durch die Öffnung des Saums geschoben. Die Zugöse aus Edelstahl und der Spanngurt müssen am Stahlrohr befestigt sein.

Schutzkappen

An beiden Enden des Stahlrohres befinden sich flexible Schutzkappen. Die Kappen haben eine Härte von 70 Shore. Der Durchmesser der Kappen beträgt 20,6 mm und sie sind 50 mm lang. Die Kappen bieten Schutz, damit das Tuch nicht durch die harten/scharfen Kanten der Stahlrohre beschädigt werden.

PVC Rohre

Die grauen PVC Rohre müssen auf beiden Seiten des Fahrtilos angebracht werden. Ein graues PVC Rohr hat einen Durchmesser von 32 mm und eine Länge von 195 cm. Das Rohr hat am Ende eine Verbreiterung, sodass die PVC Rohre miteinander verbunden werden können. In der gesamten Länge des Silos befinden sich auf beide Seiten eine lange Reihe von PVC Rohren. In den Rohren befinden sich 5 mm Löcher, sodass Regenwasser aufgefangen und abgeführt werden kann.

Rotes PVC Rohr

Die zwei roten PVC Rohre sind an den vorderen zwei grauen PVC Rohren an der Öffnung des Raufutters befestigt. Die roten PVC Rohre haben ebenfalls einen Durchmesser von 32 mm, eine Wandstärke von 1,8 mm und eine Länge von 200 cm. Die Rohre haben eine auffällige rote Farbe, sodass sie als Markierung am Eingang des Silos verwendet werden können. Sie werden meist zur Einleitung des Regenwassers in die Rinnen passend gekürzt.



Edelstahl-Spannhebel

Wussten Sie, dass... das Grundkonzept von Silage Safe bereits 2011 entwickelt wurde?



AUFBEWAHREN

Das Silage Safe Abdecksystem ist so entworfen, dass nicht nur das Einsilieren einfach ist, sondern auch das Aussilieren. Wenn der Landwirt Silage füttern will, kann er um die zwei Meter ein Tuch aufmachen. Diese Tücher können (möglicherweise mit Rohren und Schnallen) in der dafür vorgesehenen Gitterbox aufbewahrt werden. So bleiben die Silage Safe Materialien für die nächste Ernte gut erhalten. Dies fördert die Lebensdauer des Abdecksystems.

Die Gitterbox ist mit Teleskopklader/Gabelstapler Taschen ausgestattet. Die Gitterbox ist daher leicht mit einem Gabelstapler zu bewegen und zu heben. Dies ist nützlich bei der Lagerung der Kunststofftücher und wenn neue Silage abgedeckt werden muss. Mit dem Teleskopklader kann man einfach an dem Fahrsilo vorbeifahren, sodass der Landwirt selbst nicht die ganze Zeit hin und her laufen muss. Die linken und rechten Tücher können auch getrennt voneinander in der Gitterbox aufbewahrt werden, was beim nächsten Mal Zeit spart.



Wussten Sie, dass... mehr als die Hälfte der Silage Safe Nutzer eine Gitterbox bestellt haben?

VERGLEICHEN SIE ANDERE ABDECKSYSTEME

Es wird nur deutlich, wie vorteilhaft Silage Safe ist, wenn es mit anderen Systemen verglichen wird. Um dies zu tun, müssen alle Bedingungen für jedes System gleich sein. Aus diesem Grund basiert der Vergleich auf einem Silo von 10 Metern Breite, 50 Metern Länge und 3 Metern Höhe. Das Silage Safe System hat eine durchschnittliche Lebensdauer von acht Jahren. Die monatlichen Kosten pro System

werden verdeutlicht, indem die Gesamtkaufkosten durch acht geteilt werden. Abdecken mit Sandsäcken und Gurten ist auf den ersten Blick am günstigsten. Es wird vergessen, dass diese Art von Abdecken eine enorme körperliche Anstrengung ist. Auch hat man viele Arbeitskräfte nötig. Unter der Annahme, dass Arbeitskräfte auch Geld kosten, kommt Silage Safe noch besser zur Geltung.

Silage Safe

Für das Silo werden 52 Kunststofftücher mit dazugehörigen Teilen benötigt. Die Gesamtkosten in dieser Situation sind €6.523.

Kosten: **€815,- pro Jahr***



Spanngurte, Sandsäcke und Kunststofftuch

50 Spanngurte mit RVS mit Edelstahl Ratschen x €25 und ca. 150 Sandsäcke x €2,35 kommen auf insgesamt €1.602. Mit dem Kunststofftuch (€792) und wöchentlichen Arbeiten zur Silageöffnung kommt man auf insgesamt €2.394 Kosten. Bei dieser Abdeckmethode muss ein Raufutterverlust von €433 pro Jahr berücksichtigt werden.

Kosten: **€732,- pro Jahr***



Abdecken mit Sand, manuell öffnen

Dafür muss ein Lohnarbeiter eingestellt werden, der etwa zwei Stunden damit beschäftigt ist, den Sand darauf zu legen. Die Kosten betragen €120,-. Das Raufutter muss wöchentlich geöffnet werden was eine Stunde dauert. Dies kostet 52 x 1 Stunde x €25. Das sind €1.300. Die Gesamtkosten betragen €1.420.

Kosten: **€1.420,- pro Jahr***



Automatisches System

Für das genommene Silo wird ein System von €28.000 benötigt. Dazu kommt auch noch eine Abdeckplane von €9.000,-. Für dieses System benötigt man einen Wassertank für Salzwasser. Das kostet €5.000. Kosten für Silagefolie werden eingespart, was €388 sind. Die Gesamtkosten betragen €41.612,-.

Kosten: **€5.201,- pro Jahr***



* Basierend auf 8 Jahren Lebensdauer



Remco Fuite, Genemuiden

“Innerhalb einer Stunde die Silage abdecken”

Milchviehhalter Remco Fuite verwendet seit Anfang 2015 das Silage Safe Abdecksystem. “Weil wir in Schichten für konstant bessere Futterqualität einsilieren, ist das Öffnen und sowie das neue Abdecken unserer Silage eine harte und zeitraubende Arbeit. Das Silage Safe Abdecksystem ist für uns daher eine Lösung. Vor allem beim zweiten Mal geht es sehr schnell; wir können dann innerhalb einer Stunde straff abdecken.”

“Da das Silage Safe Abdecksystem an der Innenseite des Fahrtilos Regenwasser abführt, konnten wir beim Bau zwei neuer Fahrtilos eine einzelne Zwischenwand verwenden. Das Regenwasser wird durch die Drains unten in den Ecken perfekt abgeführt.” sagt Remco Fuite.

“Die Silage hat eine ausgezeichnete Qualität”

Die Gründe, warum Herman ten Berge das Silage Safe System zu der Zeit gekauft hat, waren der Arbeitskomfort und die Qualität der Silage. “Wenn ich die Silage öffne, bemerke ich, dass die Qualität des Raufutters wirklich ausgezeichnet ist.” Als Ten Berge das Silage Safe System noch nicht hatte, arbeitete er mit Autoreifen und Sandsäcken. “Das war mühsame Arbeit. Das Ein- und Aussilieren mit Silage Safe ist mit Sicherheit viel einfacher. Die Sandsäcke habe ich nicht mehr nötig, da man die Kunststofftücher mit den Spanngurt richtig straffziehen kann.”

Auch in Schichten einsilieren gefällt ihm gut. “Erneut abdecken geht ziemlich schnell, weil die Tücher bereits über den Silowänden bereitliegen. Man muss es nur zumachen und anspannen.”

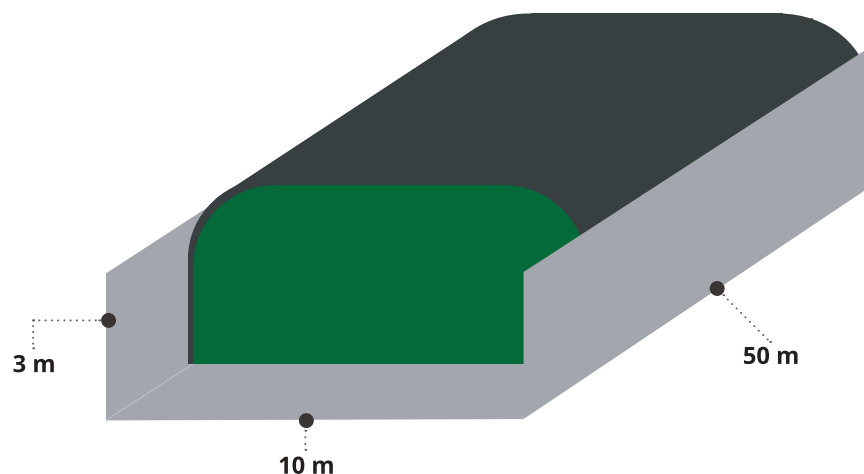


Herman ten Berge, Gronau

WENIGER FUTTERWERTE- VERLUSTE

Von jeder Tonne Trockensubstanz Gras oder Mais geht auf dem Land etwas verloren, bevor es vor dem Futterzaun liegt. Dies kann aufgrund von Verlusten bei der Ernte, während der Umwandlung und durch Erhitzung in der Silage passieren. Es ist gut zu sehen, was Erhitzung und Schimmel eigentlich kosten und wie man das mit Silage Safe begrenzen kann.

Inhalt Silo 1.750 m³
234 kg TM/m³
409,5 Tonnen TM
Energie 2.542.995 MJ



WERT DER GESAMTEN SILAGE

€ 40.950,-

POTENZIELLER MICHETRAG

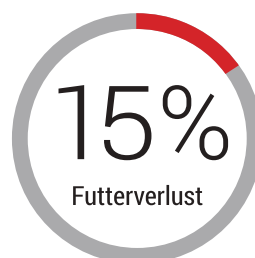
582.227 kg

Grassilage enthält +/- 6.2 MJ NEL/
kg TM

409.500 kg TM x € 0.10 kg TM =
€ 40.950

Um 1 kg Milch zu produzieren,
werden 4,36 MJ an Energie
benötigt

GÄRUNGSVERLUSTE



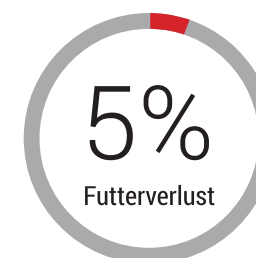
NICHT ABDECKEN SILAGE SAFE

2% - 13% Verlust Einlagerung Silage
1% - 3% Verlust Konservierung
0% - 5% Verlust Auslagerung Silage

Annahme ein durchschnittlicher
Verlust:

FUTTERWERTVERLUST

€ 6.142,50



ABDECKEN MIT SILAGE SAFE

2% - 3% Verlust Einlagerung Silage
1% - 1% Verlust Konservierung
0% - 1% Verlust Auslagerung Silage

Annahme eines maximalen
Verlustes:

FUTTERWERTVERLUST

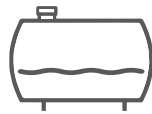
€ 2.047,50

GESAMTE ERSPARNIS FÜR SILAGE: € 4.095,-

NICHT ABDECKEN SILAGE SAFE



MILCHPRODUKTION

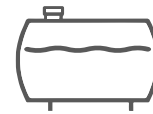


494.893 kg.

Bei 15% Futterverlust

ABDECKEN MIT SILAGE SAFE

MILCHPRODUKTION



553.116 kg.

Bei 5% Futterverlust

Erläuterung

Gärungsverluste, die dadurch entstehen, dass die Silage nicht angemessen abgedeckt wird, führen zu einem Milchproduktionsverlust von **58.223 kg!**

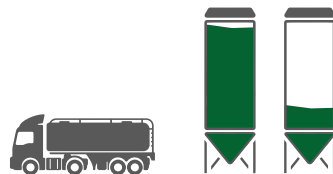


KRAFTFUTTER ZUR KOMPENSATION



€ 12.285,-

KRAFTFUTTER ZUR KOMPENSATION



€ 4.095,-

Erläuterung

Der durchschnittliche Preis eines Kraftfutters von A-Qualität beträgt +/- 20 Cent/kg TM.

Sie können **€ 8.190,- sparen!**



POTENZIELLER MILCHERTRAG

Milch



7.650 kg

POTENZIELLER MILCHERTRAG

Milch



8.550 kg

Erläuterung

Bei einem potenziellen Milchertrag aus Silage von 9000 kg, pro Kuh, werden durch Verluste ohne Silage Safe Abdecksystem und ohne ergänzendes Futter niemals mehr als **7.650 kg** erreicht.

AMORTISIERUNGSDAUER SILAGE SAFE

Mit dem Silage Safe Abdecksystem gleichen Sie den Preisunterschied der Kosten für Kraftfutter innerhalb **eines Jahres** problemlos aus!



Wenn nicht straff abgedeckt wird, werden Schimmel und Erhitzung in die Silage eindringen. Die Folge davon ist, dass die Qualität der Silage noch schlechter wird. Dies beeinflusst natürlich die Milchqualität und die Zusammensetzung der Milch. Nicht nur die Qualität wird schlechter, sondern Kühe können hiervon auch Euterkrankheiten bekommen.

Um diese Verluste zu vermeiden, ist es daher äußerst wichtig, dass das Raufutter gründlich und straff abgedeckt wird. Silage Safe macht dies möglich dank des einzigartigen Anspannsystems.

HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN MIT ANTWORTEN

Was passiert mit dem System bei Frost?

Bei Frost und Schnee ist es kein Problem, das Abdecksystem zu öffnen. Das Tuch kann etwas hart werden, aber ansonsten ist es trocken und flexibel. Weil es rund einsiliert ist, bleibt kein Wasser auf dem Raufutter liegen und daher auch kein Eis.

Wie gut ist das System unter anderen Wetterbedingungen?

Die Kunststofftücher sind UV-beständig, daher hat das Sonnenlicht keinen Einfluss. Weil das Raufutter rund einsiliert werden muss, kann der Landwirt mit den Spanngurten die Tücher straff um das Raufutter ziehen. Das bedeutet, dass kein Wind unter die Tücher gelangen kann und alles dicht bleibt. Regenwasser wird durch die Drainageröhre am Boden des Raufutters abgeführt.



Wie schnell dauert das Abdecken tatsächlich?

Dies unterscheidet sich natürlich in jeder Situation. Im Allgemeinen dauert die Installation des Systems (Vorbereitung der Tücher und das Hängen über die Wände) je nach Silogröße ein bis zwei Stunden. Das Schließen und Öffnen der Tücher geht relativ schnell, weil alles schon fertig liegt.

Wie wird das Produkt hergestellt und geliefert?

Alle Tücher sind 2,15 Meter breit, davon sind 1,90 Meter Arbeitsbreite. Die restlichen 25 cm sind die Überlappung. Die Länge der Tücher ist nach Maß (abhängig von den Silo-Abmessungen). Die Lieferzeit beträgt 6 bis 7 Arbeitstage.

Wie lange hält das Silage Safe Abdecksystem?

Die hohe Qualität der Materialien gewährleistet eine wartungsfreie und lange Lebensdauer. Die Kunststofftücher sind nach den neusten Techniken gewoben und weisen daher eine hohe Reißfestigkeit auf. Die Stahlrohre sind aus hochwertigem Stahl und verzinkt. Dies bietet einen optimalen Korrosionsschutz. Aufgrund der vielen Qualitätsprüfungen und Erfahrungen der letzten Jahre wird erwartet, dass das Abdecksystem unter normalen Umständen mindestens acht Jahre hält. Silage Safe garantiert, dass Wettereinflüsse und Schäden durch Tiere keinen Einfluss auf die Qualität des Systems haben.

Geht das Tuch nicht mit einem Siloblockschneider kaputt?

Die Tücher gelangen nicht schnell in einen Siloblockschneider. Wenn dies geschieht, macht es das Kunststofftuch aufgrund seiner glatten Struktur nicht schnell kaputt. Trotzdem wird empfohlen einen kleinen Abstand von der Silowand (und den Tüchern) zu halten.

Kann das Abdecksystem ohne Silagefolie auf die Silage?

Nein, das System muss immer in Kombination mit Silagefolie (und eventuell Schutzfolie) verwendet werden. Die Tücher sind nicht wasserabweisend.



Bekommt man ohne Autoreifen und Sandsäcke Druck auf das Raufutter?

Das Silage Safe Abdecksystem selbst bietet kein Druck. Das ist kein Problem, solange genügend Zeit und Aufmerksamkeit auf das Einfahren von der Silage gelegt werden. Es muss sorgfältig eingefahren werden, wobei die Silage (anders als gewohnt) einsiliert werden muss. Dies ist sehr wichtig, um Erwärmung zu verhindern.

Verstopfen die PVC Rohre nach einiger Zeit? Müssen sie gereinigt werden?

Nein, die Abflüsse verstopfen nicht. Dies liegt daran, dass nichts anderes als Wasser durch die Löcher der Abflüsse kommt. Die Rohre brauchen also nicht gereinigt zu werden.

Wussten Sie, dass... Silage Safe für alle Größen von Fahrsilo geeignet ist?

Xavier Renad ist sehr zufrieden mit der Futterqualität



DIE ERFAHRUNG VON XAVIER RENARD

Xavier Renard und seine Frau haben einen Milchviehbetrieb und dazu noch eine Geflügelfarm. Im Jahr 2013 begann der Bau des neuen Milchviehstalls, der Mitte 2014 in Betrieb genommen wurde. Der Stall bietet Platz für 140 Milchkühe. Im Jahr 2013 wurden die ersten zwei Fahrsilos gebaut. 2014 wurden noch ein paar Fahrsilos dazu gebaut. Alle Fahrsilos sind in den Jahren 2013 und 2014 mit einem Silage Safe Abdecksystem ausgestattet worden.

Zuvor nutzte Xavier Renard Autoreifen und Sandsäcke um sein Raufutter abzudecken. Der Hauptgrund für den Kauf des Silage Safe Systems war die Benutzerfreundlichkeit des Systems. "Autoreifen und Sandsäcke verursachten viel mühsame Arbeit. Wenn Fahrsilos größer werden, ist das Silage Safe Abdecksystem eine gute Lösung", erklärt Xavier. Darüber hinaus hat das Abdecksystem laut Xavier ein gutes Erscheinungsbild und das System ist umweltfreundlicher als Autoreifen.

"Autoreifen und Sandsäcke verursachten viel mühsame Arbeit"

Das Abdecksystem in Kombination mit Schichten einsilieren

Das Abdecken von Silage, die in Schichten einsiliert ist, ist sehr einfach. "In der Vergangenheit haben wir die Silage teilweise mit Autoreifen abgedeckt, weil es zu viel Arbeit war, die Silage komplett zu schließen und dann in absehbarer Zeit wieder zu öffnen. Jetzt, wo wir das Abdecksystem verwenden, können wir die in Schichten einsilierte Silage schnell und einfach zu machen und sie auch wieder einfach öffnen um den zweiten Schnitt einzubringen", erklärt Xavier.



Renard zeigt, dass das Abdecken alleine zu bewältigen ist.

Besser vor Ungeziefer geschützt

Das Abdecksystem bietet einen hervorragenden Schutz vor Ungeziefer. In der Umgebung von Xaviers Milchviehbetrieb leidet man sehr unter Krähen und Dohlen, sagt der Milchviehhalter aus Belgien. "Sobald diese Vögel ein Stück Silagefolie auf dem Silo sehen, gehen sie alle darauf los und machen Löcher in die Silagefolie, was zu Verlusten führt. Mit dem Silage Safe Abdecksystem ist die Silage komplett gegen Vögel geschützt."

Xavier Renard bedauert den Übergang von Autoreifen und Sandsäcken zum Silage Safe System nicht. Seine Erfahrung ist, dass das Ein- und Aussilieren sehr schnell geht. "Die Silage lässt sich schnell öffnen und zum Verschließen der Silage braucht man nur die Tücher, die über die Fahrsilowände hängen, auf den Silo zu legen und anzuspinnen." Noch wichtiger als der Arbeitskomfort ist die Qualität des Futters. Laut dem zufriedenen Milchviehhalter ist das ausgezeichnet.

MÖCHTEN SIE MEHR ÜBER SILAGE SAFE WISSEN?

Haben Sie weitere Fragen über Silage Safe? Dann können Sie sich an den Hauptsitz in Balk, Niederlande, wenden. Hier wartet ein Team auf Sie, das Sie gerne unterstützt. Bei Fragen zu Lieferzeiten, neuen und laufenden Bestellungen und beispielsweise Fragen zur Produktentwicklung können Sie sich mit ihm in Verbindung setzen.



Hauptsitz Silage Safe

Eigen Haard 29
8561 EX Balk

+31 (0)514 745050
www.silagesafe.de
info@silagesafe.de

