



Schütze  
deinen Erfolg!

**COMPOSTcover**  
die Abdeckung, das Handling

# COMPOSTcover

#Vlies #Membrane #Regenschutz #Schutz vor

In einem Kompostierprozess laufen komplizierte chemische, physikalische und biologische Prozesse ab. Voraussetzung für den optimalen Prozess ist das Einstellen und Halten der optimalen Feuchtigkeit im Rottekörper. Damit Niederschlag, Wind oder Sonne möglichst wenig Einfluss auf den Prozess haben, sollten Kompostmieten immer abgedeckt werden. Dies verhindert, neben verätzen oder austrocknen der Mieten, auch die Bildung von Sickerwasser und reduziert die Geruchsentwicklung.

Es gibt mehrere Möglichkeiten die Mieten abzudecken. Die teuerste, aber auch langlebigste Möglichkeit ist ein festes Bauwerk. Alternativ dazu können die Kompostmieten auch mit einem Textil abgedeckt werden. In diesem Fall wird die Abdeckung direkt auf das Material gelegt. Man unterscheidet hier grundsätzlich zwischen einer **Membranabdeckung** und einer **Vliesabdeckung**.

Bei der Vliesabdeckung handelt es sich handelsüblich um eine PP (Polypropylen) Endlosfaser.

In der Praxis hat sich eine Materialstärke von 200 g/m<sup>2</sup> als ausreichend erwiesen.

Das PP-Vlies muss UV-stabilisiert sein, um so eine Lebensdauer von mindestens 5 Jahren aufzuweisen.

Das Kompostabdeckvlies wird standardmäßig in Breiten von 3 m, 4 m, 5 m und 6 m geliefert.

Die wichtigste Eigenschaft bei der Vliesabdeckung besteht darin, dass Wasser im Textil abgeleitet wird, während es den Gasaustausch nicht behindert.

Alternativ dazu besteht die Möglichkeit den Rottekörper mit einer semipermeablen Membrane abzudecken. Membranen leiten im Gegensatz zum Vlies das Wasser auf der Oberfläche ab. Für die Kompostierung geeignet sind dreilagige Membranen die aus einer inneren Teflonmembrane bestehen, die zwischen zwei Polyesterschichten eingebettet werden.

Die wichtigste Eigenschaft einer Membrane ist die geruchsfiltrierende Wirkung. Diese Wirkung hat Kompostschutzvlies, physikalisch bedingt, nur im nassen Zustand. Tatsächlich kann eine geeignete Membrane,

bei richtiger Anwendung, Geruch um bis zu 95 % reduzieren. Voraussetzung ist immer der Einsatz einer aktiven Belüftung.

Membrankompostierung ohne Belüftung ist technisch nicht möglich, weil der Sauerstoff in der Miene in sehr kurzer Zeit verbraucht wäre und der Prozess ins Anaerobe kippen würde. Damit würde die Bildung von Geruchsstoffen noch beschleunigt.

Die Membrankompostierung funktioniert nur mit Überdruck, deshalb ist es wichtig, dass Beschädigungen wie Löcher oder Risse vermieden bzw. sofort repariert werden, um unnötige Gerüche zu vermeiden.

In jedem Fall ist es essenziell, dass sich der Praktiker Gedanken über das Handling und die Lagerung macht. Wir bieten dazu verschiedenste Möglichkeiten, um die Abdeckungen von den Mieten abzunehmen, zu lagern und wieder aufzulegen.

Bei der Lagerung ist darauf zu achten, dass kein Ungeziefer ein Zuhause findet, die Lagerung sollte möglichst trocken erfolgen und einfach und schnell erledigt werden können.



Belüftung erforderlich!

## Semipermeable Membrane

# Austrocknung #Geruchsreduktion #Starkregen #Klimawandel #keine Handarbeit

## Abdecken, Lagern, Zudecken:

**Allen positiven Eigenschaften von Abdeckungen zum Trotz, bleibt die Frage der Manipulation.**

**Schmutzige, nasse, im Winter oft angefrorene Abdeckungen, sind händisch schwierig, teils unmöglich zu bewegen.**

Um die tägliche Arbeit in der Praxis zu erleichtern, haben wir Wickelvorrichtungen für Traktor, Radlader, Umsetzer oder auch als Selbstfahrversionen entwickelt.

Mit einem Radlader oder Frontlader kann die Abdeckung über einen Wickelkern auf- und abgerollt werden. Der Wickelkern wird mittels Schnelladapter vom Wickelgerät aufgenommen und auch wieder abgelegt. Alle Funktionen sind vom Radlader oder Traktor aus bedienbar.

In ähnlicher Funktion kann eine Wickeleinheit an unseren Umsetzern montiert werden.

Als Sonderlösung bieten wir auch selbstfahrende Lösungen zum Wickeln von Abdeckungen an.

Unsere Techniker stehen Ihnen gerne zur Verfügung, um mit Ihnen die beste Lösung für Ihre Anlage zu erarbeiten. **Kontaktieren Sie unsere Maschinenabteilung und profitieren Sie von über 30 Jahren Erfahrung.**



## Kompostschutzvlies

Hier geht es zum Video:



## Abdecken, Lagern, Zudecken



Wickeleinheit auf unseren Umsetzern!

Für Front- oder Radlader ein- oder zweiseitig!

**COMPOSTcover** die Abdeckung, das Handling

# Technische Daten

Unser **Vlies** ist in einer Standardabmessung von 3 m, 4 m, 5 m oder 6 m Breite und einer Länge von jeweils 50 m erhältlich!

<b>KSV 200</b>	Gewicht	200 g/m <sup>2</sup>	
Mechanisch	Reißfestigkeit	EN ISO 10319	Längs: 12,5 kN/m
		EN ISO 10319	Quer: 12,5 kN/m
	Druckstoßfestigkeit	2000 N	
Material	UV-stabilisierte Polypropylen-Endlosfaser; biologisch nicht abbaubar; recyclingfähig		
Einheit	Breite/Länge	3, 4, 5 oder 6 x 50 m andere Abmessungen auf Anfrage	

Die **Membranabdeckungen** werden für Sie nach Wunsch und Maß gefertigt!

<b>KSM 500</b> <b>KSM 350</b>			
Erste Lage	Zusammensetzung	gewebtes Polyestergewebe	
Zweite Lage	Zusammensetzung	PTFE Membrane	
Dritte Lage	Zusammensetzung	gewebtes Polyestergewebe	
	Gewicht	500 g/m <sup>2</sup>	
	Reißfestigkeit	ISO 3303-1:2012	KSM 500: > 5000 N / 50 mm KSM 350: > 3500 N / 50 mm
	Wassersäule	> 20 m	
	Luftdurchlässigkeit	6,0 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h	
	Abmessungen	nach Kundenwunsch	

Alle Angaben ohne Gewähr, Druckfehler vorbehalten.

**COMPOST SYSTEMS GMBH**  
 Maria-Theresia-Straße 9 A 4600 Wels,  
 Telefon +43 7242/350 777-0 Fax -20;  
 www.compost-systems.com,  
 office@compost-systems.com

# COMPOSTcover

## die Abdeckung, das Handling



... und so bewegen  
Sie Ihre Abdeckung!