

Großflächen-Abdeckmatten

Synthetic floor mats

Kenndatenblatt:

Nr.: 105.00

Einsatzmöglichkeiten von Abdeckmatten

Da nicht immer die Bodenbeschaffenheit für den Luftgleitkissentransport geeignet ist, wird oft die Verwendung von Blechtafeln empfohlen. Dies ist auch für kurze Distanzen (Spalten, Türschwellen, Schienen) eine einfache Lösung, aber für große Strecken zu teuer und aufwendig. Für diesen Fall bietet sich der Einsatz von Großflächen-Abdeckmatten an. Diese sind sowohl im Innen- als auch im Außenbereich einsetzbar.

Die Vorteile gegenüber Stahlblechen liegen auf der Hand:

- Die Matten sind rollbar und somit leichter in der Handhabung und Lagerung.
- Sie schmiegen sich an den Boden an und gleichen kleine Unebenheiten, Fugen und Risse aus.
- Keine Gefahr von Korrosion (vor allem im Außenbereich!).
- Längen bis 80m und 7,5m Breite lieferbar!
- 90% der Luftkissen-Transporte können mit nur 2 Abdeckmatten durchgeführt werden.
- Billiger und langlebiger gegenüber Stahlblechen.

Technische Daten

Materialstärke: 2,5 mm

Gewicht: ca. 2,7 kg/m²

Standardgrößen: 7,5m x 2,0m
7,5m x 3,0m
7,5m x 4,0m

Sondergrößen: jegliche Größen bis
80,0m x 7,5m sind
lieferbar.



1. Auslegen der Matten / Placing the mats



2. Transportieren der Last / Moving the load

Use of synthetic mats

In some areas of a plant the floor surface is not useable for the air-cushion technique. In such a case very often the use of metal sheets is recommended. But this is only a good solution for short distances like gaps, joints or rails. For long distances it is much easier to use synthetic mats because they are cheaper and easier to handle. They can be used inside and outside of plants.

Advantages in comparison with metal sheets:

- *The mats are rollable and easier to handle.*
- *They affectionate to the floor and equalize small wrinkles, cracks and joints.*
- *No danger of corrosion (especially in outside areas).*
- *Dimensions up to 80m x 7,5m available!*
- *For the most movements you need only two mats.*
- *Cheaper and longer lifetime regarding metal sheets.*

Specifications

Thickness of material: 2,5 mm

Weight: ca. 2,7 kg/m²

Standard dimensions: 7,5m x 2,0m
7,5m x 3,0m
7,5m x 4,0m

Special dimensions: dimensions up to
80,0m x 7,5m
available.

Verbinden von Abdeckmatten

Um mit dem Luftgleitkissengerät von einer Abdeckmatte auf die andere fahren zu können, müssen die Kanten der Matten spaltfrei und luftdicht miteinander verbunden werden. Hierfür werden die Kanten mit einem Hobel stark angeschrägt. Beim Überlappen wird somit ein sanfter Übergang erreicht. Zur luftdichten Abdichtung wird der Stoß zusätzlich mit einem Spezialklebeband gesichert.

Für die Verbindung der Matten sind zwei Varianten möglich:

1. Stoßverbindung

Die Matten werden stirnseitig aneinander gelegt (ist nur für schmale Matten geeignet). Abb. 1.

2. Flächenüberlappung

Die Kanten werden achsensymmetrisch angeschrägt und ca. 500mm überlappt. Abb. 2.

Linking of synthetic mats

For moving the air-cushion device from one mat to the other the edges of both mats need to be linked air-tight.

To reach a soft change over, the edges of both mats must be chamfered by means of a plane.

For air-tight sealing the link must be covered with a high tensile tape.

Two kinds of linking are possible:

1. Butt joint

The mats can be positioned face to face and linked as shown in Fig. 1 (only practicable for small mats)

2. Overlapping

The edges are chamfered axially symmetric and the mats must overlap approx. 500mm, as shown in Fig. 2.

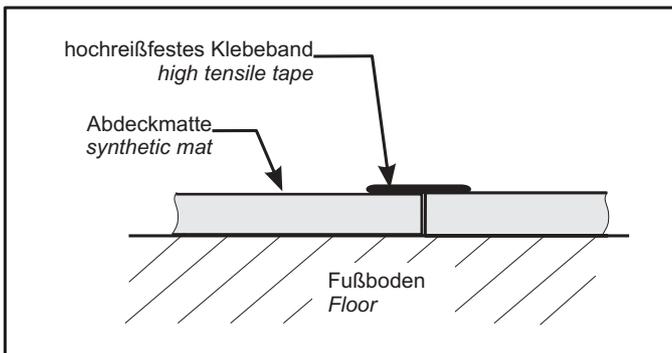


Abb.1.: Stoßverbindung
Fig.1: Butt joint

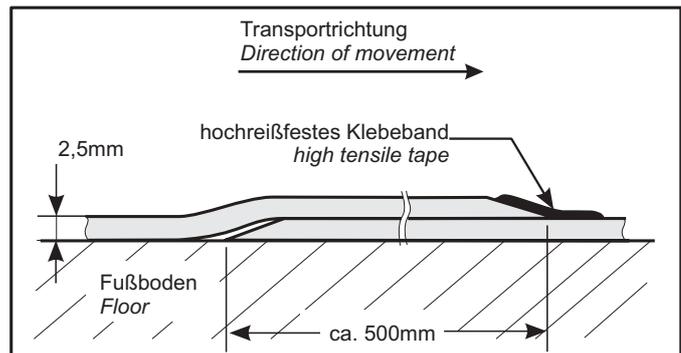
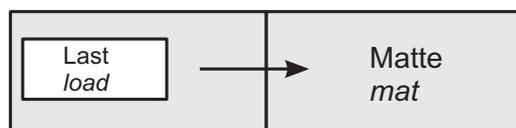
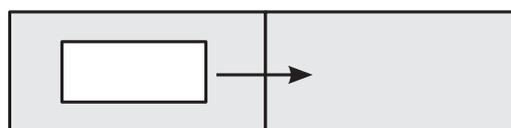


Abb.2.: Flächenüberlappung
Fig.2: Overlapping

Transportablauf mit zwei oder mehreren Abdeckmatten



3. Fortsetzen des Transports
Continuing with the transport.



Moving loads by means of two or more synthetic mats

1. Bewegen der Last von der ersten Matte zur Zweiten

Moving the load from the first to the second mat.

2. Erste Matte vor die Zweite legen.

Moving the first mat in front of the second.