

## **Abschirmvlies Art. Nr. 9010001 und 90100011**

**Die einfache Abschirmlösung für Wand, Decke und Boden für die Do-it-yourself-Installation**

### **Installation des elektromagnetischen Abschirmvlieses**

#### **Artikel Nr. 9010001**

**Rollenmaß:** 10,05 m x 0,53 m = 5,3 m<sup>2</sup>

#### **Artikel Nr. 90100011**

**Rollenmaß:** 20 m x 1 m = 20 m<sup>2</sup>

Bitte lesen Sie diese Anleitung vollständig und sorgfältig vor Arbeitsbeginn. Alle neben dieser Anleitung anerkannten Regeln der Technik, sowie nationale Regulierungen und Normen, müssen beachtet werden.

### **Anwendungsmöglichkeiten:**

Das Abschirmvlies kann verwendet werden zur Abschirmung der niederfrequenten elektrischen und der hochfrequenten elektromagnetischen Felder, die z.B. ausgehen können von:

- Sendeanlagen aller Art
- Mobilfunk
- Radar
- Hochspannungsleitungen
- elektrifizierten Bahnlinien
- der Elektroinstallation in Gebäuden
- elektrischen und elektronischen Geräten in benachbarten Räumen

### **Material:**

Das Abschirmvlies ist ein Produkt mit den Eigenschaften einer Vliestapete. Im Gegensatz zu den bisher meist verwendeten Papiertapeten ist ein Vlies dimensionsstabil, d.h. es muss nicht quellen und benötigt daher keine Weichzeit. Diese Eigenschaft ermöglicht es, das Klebemittel auf die Wand aufzubringen und das trockene Vlies in das Klebemittel einzulegen. Wie gewohnt können Sie natürlich auch das Vlies einkleistern (auch mit einer Kleistermaschine) und es wie eine normale Tapete verkleben.

Soweit Sie gemäß nachfolgender Anleitung gearbeitet haben, ist das Vlies später trocken abziehbar.

### **Verarbeitungshinweise:**

**Untergrund:** Das Vlies kann auf allen Untergründen tapeziert werden, die sauber und trocken sind.

**Klebemittel:** Spezialkleister, z.B. Henkel Metylan Spezial (1 Päckchen, 200 g Inhalt auf 4 l Wasser). Diesem Kleister nach der Quellzeit eine Dose Ovalit T (750 g) einrühren.

**Verklebung:** Den Kleister mit einer Bürste oder eine Farbwalze bahnenweise auf den Untergrund auftragen, die Vliesware trocken einlegen und mit einer Tapezierbürste oder Andruckrolle blasenfrei andrücken. Für die nachfolgende Bahn ebenfalls Kleister auftragen und auf der bereits tapezierten Bahnkante circa 1 cm ebenfalls Kleister aufstreichen, damit die nachfolgende Vliesbahn circa 1 cm überlappend fest verklebt wird. Die überlappt verklebte Naht (ca. 1 cm) mit einem Nahtroller andrücken. Die überlappende Nahtverklebung ist bei allen Nähten erforderlich.

**Übertapezieren:** Nach vollständiger Durchtrocknung der Vliestapete lassen sich alle Tapeten mit den entsprechenden Klebemitteln auf das Vlies aufkleben.

**Tipp:** Bei sehr glatten Tapetenoberflächen ist es ratsam, die überlappte Bahnkantennaht mit einem Füllspachtel zu glätten.

**Erdung:** Das Vliesmaterial muss für eine ordnungsgemäße Funktion und aus Sicherheitsgründen geerdet werden. Erdungsanschlüsse von Fachleuten ausführen lassen, zutreffende Normen und Vorschriften beachten!



**1. Schneiden Sie die Vliesbahnen auf die benötigte Größe zu.**



**2. Tragen Sie einen handelsüblichen Tapeten- oder Wandbelagklebstoff auf die Wand auf.**



**3. Legen Sie das trockene Vlies in das Kleberbett ein und drücken Sie es gut an.**



**4. Kleben Sie die nächste Bahn ca. 1 cm überlappend.**



**5. Für den Erdungsanschluss kleben Sie nach ausreichender Trocknung ein Kupferband (Art.-Nr. 97406) auf die Oberfläche und verbinden das Band mit einem geeigneten Erdungsanschluss. Eine im Raum ringförmig umlaufende Verwendung des Kupferbandes wird empfohlen.**



**6. Das Abschirmvlies kann nun mit jedem üblichen Wandbelag / jeder Tapete überklebt werden. Auch ein direkter Farbanstrich auf der Oberfläche ist möglich.**

**Sicherheitshinweis:**

Erdungsanschlüsse dürfen nur von Fachkräften vorgenommen werden.

### Wirkung des Abschirmvlieses:

Werte gemäß unabhängiger Prüfung durch das EMV-Meßlabor Elekluft

Frequenz	Dämpfung in dB
50 Hz	> 43*
100 Hz	> 61*
150 KHz	123
1 MHz	82
10 MHz	47
100 MHz	32
500 MHz	20
1 GHz	14
2 GHz	24
3 GHz	24
10 GHz	26

\* Diese Ergebnisse werden durch die Eigenschaften der Messgeräte begrenzt. Die tatsächlichen Werte sind höher.



Ingenieurbüro Oetzel

Umweltanalytik

**Ingenieurbüro Oetzel**

▪ **Umweltanalytik** ▪

**Motzstr. 4**

**34117 Kassel**

**Tel.: 0561-26569**

**Fax: 0561-2889586**

**email: [info@umweltanalytik.com](mailto:info@umweltanalytik.com)**

**Internet: [www.umweltanalytik.com](http://www.umweltanalytik.com)**