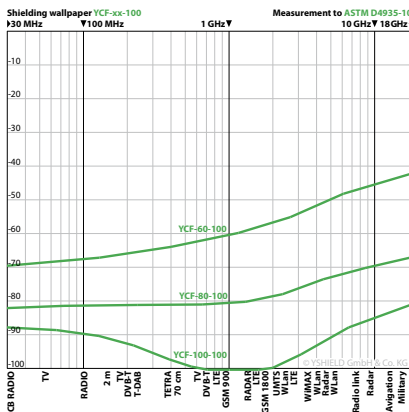
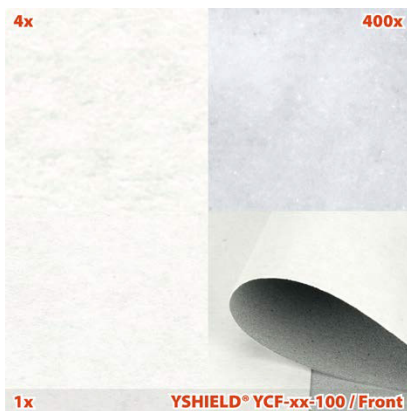
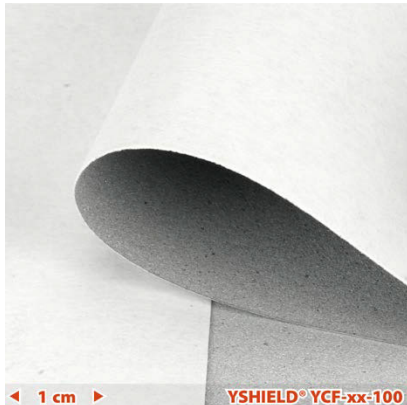


YCF-xx-100 - Papiertapete (HF+NF)

UNSERE EMPFEHLUNG



Eigenschaften

YCF-xx-100 sind **einseitig metallbeschichtete Papiertapeten** zur Abschirmung hochfrequenter elektromagnetischer Felder (HF) und niederfrequenter elektrischer Wechselfelder (NF).

Basis dieser Produkte ist ein **weißes Tapetenrohvlies**, nach FSC® Mix Credit zertifiziert, vom weltweit größten Hersteller.

Diese Tapete hat eine sehr hohe Dimensionsstabilität

vor, während und nach der Verarbeitung.

Besonderheit

Sehr hohe Ökologie: Fast alle EMV Abschirmprodukte werden „chemisch“ metallisiert. Für die Kupfer- und Nickelschicht werden viele Chemikalien benötigt. **Mit unserem neuen Beschichtungsverfahren wird das Metall nur mit Luft und Ökostrom auf das Basismaterial aufgebracht.** Der ökologische Anspruch ist dabei sehr hoch.

Hohe Dampfdiffusionsfähigkeit: Die Metalllegierung wird spritzig und nicht flächen-deckend aufgebracht, weshalb alle Produkte der Serie Yxx hoch dampfdiffusionsfähig sind.

Anwendung

Nur im Innenbereich auf Wänden und Decken als **Untertapete**. Zur losen Verlegung nur geeignet, wenn die Tapete vor mechanischer Beanspruchung geschützt wird.

Technische Daten

- **Breite: 100 cm**
- Länge: Meterware, 20 m Rolle, 50 m Rolle (YCF-100-100), 100 m Rolle (YCF-60-100, YCF-80-100)
- **Schirmdämpfung 1 GHz:**
 YCF-60-100: 60 dB
 YCF-80-100: 80 dB
 YCF-100-100: 100 dB
- **Flächengewicht:**
 YCF-60-100: 190 g/m²
 YCF-80-100: 230 g/m²
 YCF-100-100: 340 g/m²
- **Dicke:** 0,20 - 0,22 mm
- **Reißfestigkeit:** 2,7 - 4,4 kN/m
- **Farbe:** Weiß / Silber
- **sD-Wert:** Wert folgt
- **Oberflächenleitfähigkeit:** 0,004 - 0,04 Ohm (R□)

Verarbeitung

Lose Verlegung / Vertackern: Die Bahnen müssen immer einige Zentimeter überlappend verarbeitet werden, es dürfen keine Lücken / Löcher bleiben.

Verkleben der metallisierten Seite in Richtung Wand: Prob-

lem: Bahnen müssen elektrisch verbunden werden, klebt man die metallisierte Seite in Richtung Wand, kann nachträglich kein Erdungsband mehr aufgeklebt werden. Möchte man das so machen, verklebt man zuerst das Erdungsband EB1 auf dem Untergrund. Nach dem Verkleben mit handelsüblichen Tapetenkleister besteht eine Restchance, dass die Metallseite noch gut kontaktiert ist. Dies hängt jedoch vom Kleber ab. Wir empfehlen daher, vorab Versuche machen.

Verkleben der metallisierten Seite in Richtung Raum: Die beste Lösung auch wenn das Ergebnis nicht so schön ist. Dafür sind aber alle Bahnen mit dem Erdungsband EB1 einfach verbindbar und erdbar.

Auf Stoß oder überlappend: Idealerweise sollten die Bahnen **überlappend** verklebt werden. Dadurch erreichen Sie das beste Schirmungsergebnis. Die Überlappung sollte dann mit einer Feinspachtel geglättet werden, eine perfekt glatte Oberfläche erreicht man so aber nicht. Alternativ können Sie wie von Tapeten gewohnt **auf Stoß** verkleben. Dadurch haben Sie jedoch geringe Verluste bei der Schirmung.

Erdung

Kann zur Abschirmung von niederfrequenten elektrischen Wechselfeldern (NF) aufgrund der hoch leitfähigen Oberfläche **einfach kontaktiert und somit geerdet werden!**

Schirmdämpfung

Die Schirmdämpfung wird **regelmäßig in unserem eigenen EMV-Labor** gemessen. Wir haben Messaufbauten nach folgenden Standards: **ASTM D4935-10, IEEE Std 299-2006, IEEE Std 1128-1998, ASTM A698/A698M-07.** Den Prüfbericht finden Sie im Internet auf der entsprechenden Produktseite.