

YSHIELD® M2A | Magnetfeld-Abschirmfolie mit Aluminiumoberfläche | Breite 21 cm | 1 Meter

Zweilagige Abschirmfolie 12-22 dB für Magnetfelder. Mit Aluminiumoberseite 125 dB Hochfrequenz. Superdünn und günstig.



YSHIELD® M2A



YSHIELD® M2A

M2A ist eine superdünne Magnetfeld-Abschirmfolie zur Abschirmung niederfrequenter magnetischer Felder. **Für dieses Produkt haben wir 2 Lagen Hightech Magnetfeld-Abschirmfolien verklebt. Die Unterseite ist mit Laminierfolie geschützt, als Oberfläche benutzen wir Aluminium, weshalb die Folie auch hervorragend zur Hochfrequenz-Abschirmung geeignet ist.**

Geeignet sowohl für kleine Flächen im häuslichen Umfeld, in der Elektronik, als auch für große Flächen im Bauwesen, Gewerbe oder Industrie. Auf großen Flächen besonders vorteilhaft ist die Rollenlänge von 100 Metern für eine effiziente Verlegung. Weiter gibt es vielfältige Einsatzmöglichkeiten im Auto, Elektroauto, Lieferwagen, Wohnmobil, Wohnwagen.

Technische Daten

- **Breite: 21 cm (Schirmfläche);** 24 cm (Gesamtprodukt)
- **Länge: Meterware /** 100 Meter-Rollen
- Dicke: 0,12 mm
- **Schirmung Hochfrequenz: 125 dB**
- **Schirmung Magnetfeld (Dreiphasig 50 Hz): Einlagig 12,1 dB (75,1 %), zweilagig 16,3 dB (84,7 %), dreilagig 19,5 dB (89,4 %), vierlagig 21,7 dB (91,8 %)**
- Schirmung Magnetfeld (Einphasig 50 Hz): Einlagig 10,5 dB (70,1 %), zweilagig 13,3 dB (78,3 %), dreilagig 16,0 dB (84,1 %), vierlagig 18,6 dB (88,2 %)
- Schirmung Magnetfeld (Statisch): DC-Verbraucher, Erdmagnetfeld, Permanentmagnet werden erst mit vielen Lagen relevant abgeschirmt.
- Mindestbiegeradius: 10 mm
- Inhaltsstoffe und magnetische Kennzahlen deklarieren wir aus Innovationsgründen nicht. **Das Hightechmaterial hat eine hohe Anfangspermeabilität und hohe Sättigungsinduktion von 5 Hz bis 100 kHz.**

Verarbeitung

Achtung: M2A können Sie mit einer hochwertigen Schere schneiden! Die Schnittkanten sind sehr scharf und müssen sofort nach dem Schneiden mit z.B. einem Klebeband geschützt werden! Verwenden Sie beim Verarbeiten schnittfeste Handschuhe! Achten Sie bei größeren Mauerflächen darauf, dass das Material eine Dampfsperre ist. **Verarbeitung mit Kleber:** Wählen Sie einen Kleber, der die Laminierfolie aus PET (Polyethylenterephthalat) kleben kann. Es gibt hochviskose Montagekleber für z.B. feste Untergründe oder flexible Kunststoffkleber für die Verklebung z.B. unter Autoteppichen. Folgen Sie der Anleitung des Kleberherstellers. Nicht saugfähige Untergründe oder mehrere Lagen können problematisch sein, weil das Lösemittel aufgrund der dampfdichten Folie nicht austrocknen kann. Aus diesem Grund empfehlen wir unseren eigenen Haftkleber **YSHIELD® PSA**, der nach dem Auftrag und der Trocknung eine Selbstklebeschicht ausbildet. **Verarbeitung per Tacker oder Nagler:** Bei geeignetem Untergrund empfehlen wir die Montage mit einem elektrischen Tacker oder Nagler. Für eine Lage inklusive Überlappung reicht ein mittelpreisiger elektrischer Tacker aus, ab etwa zehn Lagen benötigen Sie einen professionellen Nagler. Die Schirmfläche muss 3 cm überlappen. **Mehrlagige Verlegung:** Montieren Sie die Bahnen immer versetzt, die Flächen sollten darunterliegende Überlappungen abdecken. **Hochfrequenzabschirmung:** Die Aluminiumoberseite schirmt hervorragend hochfrequente Felder ab. Dazu müssen die Bahnen 3 cm überlappen. Da durch die Laminierfolie auf der Unterseite trotz Überlappung ein dünner Spalt entsteht, empfehlen wir die Verwendung des Abschirmbandes **HNX50**.

Erdung

Dieses Produkt mit elektrisch leitfähiger Oberfläche **muss durch eine Einbindung in den Funktionspotentialausgleich (FPA) geerdet werden.** Passende Komponenten finden Sie unter "Erdung".

Prüfbericht & Gutachten

Schon vor vielen Jahren haben wir in ein **eigenes professionelles EMV-Labor** investiert. Darin erstellen wir nicht nur unsere Prüfberichte, sondern prüfen täglich jede Charge. Zusätzlich lassen wir alle Produkte von einem **unabhängigen renommierten Sachverständigen** überprüfen. Doppelt geprüft für doppelte Sicherheit. Prüfbericht und Gutachten finden Sie oben bei den Downloads.

