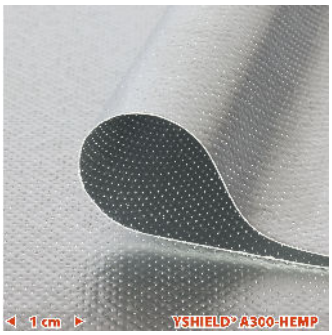
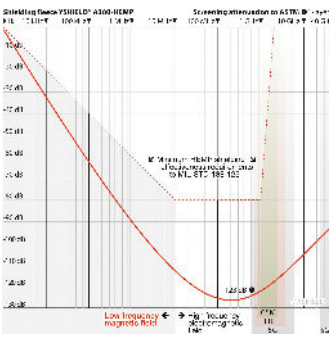
YSHIELD® A300-HEMP | Abschirmung nach Militärstandard MIL-STD-188-125 | Breite 90 cm | 1 Meter

Doppelt kaschiertes stabiles Vlies für redundante High-End Abschirmungen. Hoch wasserdampfdurchlässig. 123 dB. Im Innenbereich. Breite 90 cm.





YSHIELD GmbH & Co. KG
94099 Ruhstorf, Deutschland
www.yshield.com
info@yshield.de

Eigenschaften

A300-HEMP ist ein **stabiles Vlies**, das **zweiseitig mit einer dicken mikrogenadelten Aluminiumfolie** kaschiert ist. Das dient der Redundanz und der Materialdicke, um die **Militärnorm MIL-STD-188-125** zu erreichen. Dieser Militärstandard zum **Schutz vor sehr starken elektromagnetischen Impulsen (**High Altitude Electromagnetic Pulse = **HEMP)** dient dem Schutz kritischer Einrichtungen der Infrastruktur. Der Standard beinhaltet nicht nur eine Mindestabschirmung hochfrequenter Felder, sondern auch magnetischer Felder ab 1 kHz. **Bei uns im Haus in Deutschland produziert.**

Durch die Mikronadelung mit 400.000 kleinsten Löchern pro Quadratmeter ist das Material **hoch wasserdampfdurchlässig**. Die Mikrolöcher sind so klein gewählt, dass sie auf die **Schirmdämpfung von sensationellen 123 dB** keinen Einfluss haben. Die hohe Wasserdampfdurchlässigkeit ist ein Novum, da für MIL-STD-188-125 normalerweise zwei sehr dicke Aluminiumfolien übereinander verklebt werden.

Anwendung

Um die Anforderungen von MIL-STD-188-125 zu erreichen, muss zweilagig gearbeitet werden, der Testreport von EMCC DR. RASEK bezieht sich auf **zweilagige Verarbeitung**. Unser A300-HEMP ist für professionelle Verarbeiter eine solide Basis für ein Komplettabschirmkonzept nach MIL-STD-188-125, in dem es viele Details zu beachten gibt: Überlappungen, Türen, Fenster, Kabel, Lüftung, usw. Für alle Abschirmprojekte die den niederfrequenten magnetischen Anteil nicht berücksichtigen müssen, ist eine **einmalige Verarbeitung** völlig ausreichend, da bereits einlagig Redundanz gegeben ist.

Technische Daten

- **Breite: 90 cm**
- **Länge: Meterware / 50 m Rolle**
- **Schirmdämpfung: 123 dB**
- **sd-Wert: 0,024 m** = sehr hoch wasserdampfdurchlässig
- Flächengewicht: 300 g/m² / Dicke: 0,4 mm
- Farbe: Silber / Silber
- Zugfestigkeit: 4400 (quer) - 6800 (längs) N/m
- Korrosionsbeständigkeit: Entspricht der von Aluminium
- Materialien: Aluminium, Zellstoff (FSC, EUTR), Polyesterfasern (OEKO-TEX® certified), Klebepulver (OEKO-TEX® certified)

Verarbeitung

Untergrund: Saugfähige und kreidende Untergründe müssen mit unserer **Grundierung GK5** vorbehandelt werden. **Verkleben:** Auf den Aluminiumseiten haftet kein Cellulosekleber, wir empfehlen unseren **Haftkleber PSA**, der eine selbstklebende Oberfläche erzeugt (sehr gute Haftung bei Nass- oder Trockenverlegung). **Überlappung:** Die Bahnen müssen 5 cm überlappend verklebt werden. Die Bahnkanten sind zusätzlich mit einem Abschirmband (mit elektrisch hoch leitfähigem Kleber) abzudichten, ein geprüftes Band ist demnächst in unserem Sortiment. **Kontaktmaterialien:** Durch die Aluminiumschicht muss bei allen direkten Kontaktmaterialien beim Verarbeiten auf einen neutralen pH-Wert von pH 4-9 geachtet werden.

Erdung

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

Abschirmung nach MIL-STD-188-125

Die Konformität dieses Produkt mit MIL-STD-188-125 wurde von dem akkreditierten Labor EMCC DR. RASEK geprüft. Dieses Produkt erfüllt die Mindestabschirmung **magnetischer Felder von 10 kHz bis 10 MHz und hochfrequenter Felder von 10 MHz bis 1 GHz**. Darüber hinaus wurden die hochfrequenten Felder von 1 GHz bis 40 GHz nach ASTM D4935-10 ermittelt.

Prüfbericht & Gutachten der Schirmdämpfung bis 40 GHz

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.**