YSHIELD®

YSHIELD® GmbH & Co. KG, Rotthofer Straße 1, 94099 Ruhstorf, Germany
Fon: 0049-(0)8531-410790, Email: info@yshield.de, Web: www.yshield.com

Prüfbericht Schirmdämpfung

Prüfobjekt

Abschirmvlies
YSHIELD® A300-HEMP

Prüfdatum

25.02.2025

Garantie

Mit diesem Prüfbericht garantieren wir verbindlich die Schirmdämpfung eines Produktes.

Prüforte

ISO 17025 akkreditiertes Labor EMCC DR. RAŠEK. Eigenes professionelles EMV-Labor nach diversen internationalen Standards.

Konformität

Die Messung der Dämpfung magnetischer Felder von 1 kHz bis 10 Mhz und hochfrequenter Felder von 10 Mhz bis 1 Ghz wurde streng nach Standard **MIL-STD-188-125** durchgeführt, siehe Bericht EMCC DR. RAŠEK.
Zur Erweiterung des obigen Militärstandards bis 40 Ghz Messungen nach **ASTM D4935-10**.

Prüfaufbau

Für **MIL-STD-188-125** siehe Prüfbericht EMCC DR. RAŠEK.
Für **ASTM D4935-10** breitbandige TEM-Zellen bis 40 Ghz, Rohde & Schwarz ZNB40.

Maximale Messdynamik

Das Gutachten von EMCC DR. RAŠEK deckt den geforderten Frequenzbereich von 1 kHz bis 1 GHz komplett ab. **Alle in MIL-STD-188-125 geforderten Werte werden eingehalten und weit übertroffen**. Ein limitierender Faktor in Richtung der oberen Frequenz von 1 GHz war die Messdynamik der verwendeten Meskabine von nur 100 dB. Wir haben im eigenen Labor korrekte 123 dB bei 1 Ghz gemessen.

Laboratory report screening attenuation

Test object

Shielding fleece
YSHIELD® A300-HEMP

Test date

2025/02/25

Guarantee

With this laboratory report, we provide a binding guarantee for the shielding effectiveness of a product.

Places of test

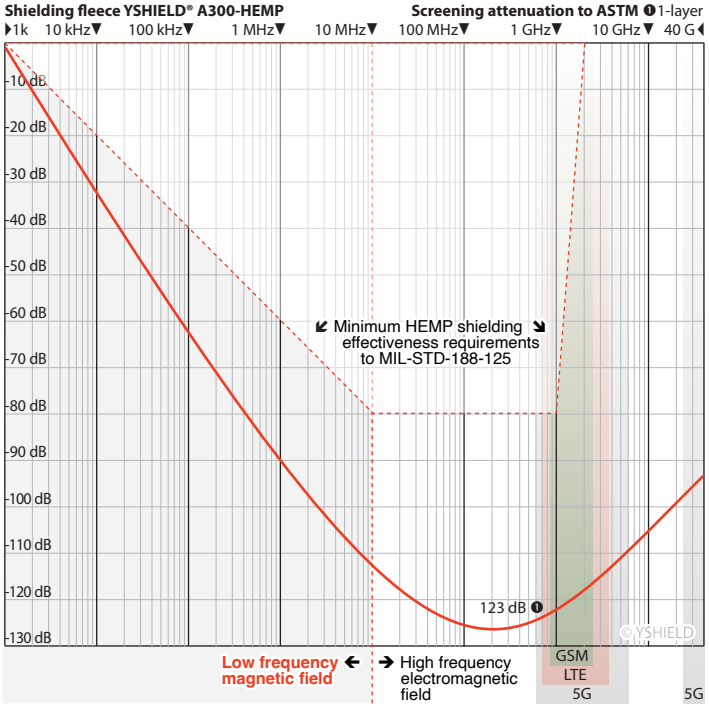
ISO 17025 accredited laboratory EMCC DR. RAŠEK. Own professional EMC laboratory according to international standards.

Conformity

The measurement of the attenuation of magnetic fields from 1 kHz to 10 Mhz and high-frequency fields from 10 Mhz to 1 Ghz was carried out strictly according to standard **MIL-STD-188-125**, see test report EMCC DR. RAŠEK.
To extend the above military standard up to 40 Ghz measurements according to **ASTM D4935-10**.

Test setup

For **MIL-STD-188-125** see test report EMCC DR. RAŠEK.
For **ASTM D4935-10** broadband TEM cells up to 40 Ghz, Rohde & Schwarz ZNB40.

Test implementation

The test report from EMCC DR. RAŠEK completely covers the required frequency range from 1 kHz to 1 GHz.
All values required in MIL-STD-188-125 are met and far exceeded. A limiting factor towards the highest frequency of 1 GHz was the measurement dynamic range of the measurement cabin used, which was only 100 dB. We measured a correct 123 dB at 1 GHz in our own laboratory.