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

Prüfbericht Magnetfelddämpfung — Laboratory report Magnetic field attenuation

Prüfobjekt
Magnetfeld Abschirmfolie M2L, M2A

Prüfdatum
04.04.2025

Garantie
Mit diesem Prüfbericht garantieren wir verbindlich die Schirmdämpfung eines Produktes. Die Messkurven repräsentieren den Mittelwert aller geprüfter Chargen in einem Toleranzbereich von +/- 1 dB.

Prüfort
Eigenes professionelles EMV-Labor nach internationalen Standards, zur täglichen Qualitätssicherung und Produktentwicklung.

Prüfaufbau
Messgerät: Gigahertz-Solutions NFA1000 (5 Hz - 1000 kHz, 3D-Sensor). **Feldquellen**: EINZELADER mit Ansteuerung von 5 Hz bis 100 kHz. Spule 3-PHASIG bei 50 Hz. **Prüffläche**: 1,5 x 1,5 m.

Prüfdurchführung
Bestrahlung mit magnetischer Feldstärke H1. Messung der durchdringenden magnetischen Feldstärke H2. Die Schirmdämpfung ist eine dimensionslose Messgröße in Dezibel (dB):

$$\frac{se_h}{\mathrm{dB}} = 20 \cdot \log_{10} \frac{H_1}{H_2}$$

dB	Dämpfung
10	68,4 %
20	90 %
30	96,8 %
40	99 %
50	99,7 %
...	...

Test object
Magnetic shielding film M2L, M2A

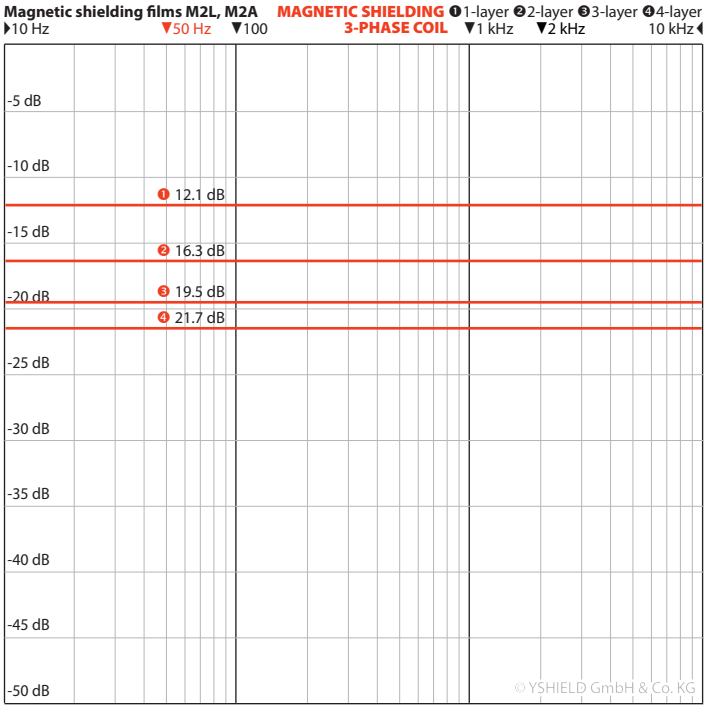
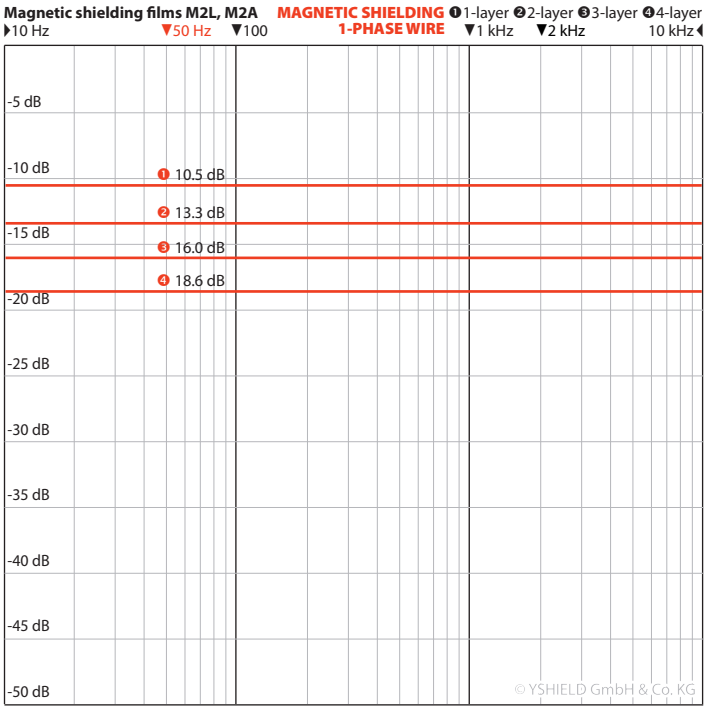
Test date
2025/04/04

Guarantee
We bindingly guarantee the shielding attenuation of a product with this laboratory report. The measuring curves represent the mean value of all tested charges, within a tolerance range of +/- 1 dB.

Place of test
Own professional EMC-laboratory according to international standards, for daily quality control and product development.

Test setup
Measuring device: Gigahertz-Solutions NFA1000 (5 Hz - 1000 kHz, 3D sensor). **Field sources**: SINGLE WIRE with control from 5 Hz to 100 kHz. Coil 3-PHASE at 50 Hz. **Test area**: 1.5 x 1.5 m.

Test implementation
Irradiation with magnetic field strength H1. Measurement of the penetrating magnetic field strength H2. The shielding attenuation is a non-dimensional measured variable in decibels (dB):

$$\frac{se_h}{\mathrm{dB}} = 20 \cdot \log_{10} \frac{H_1}{H_2}$$

dB	Attenuation
10	68.4 %
20	90 %
30	96.8 %
40	99 %
50	99.7 %
...	...