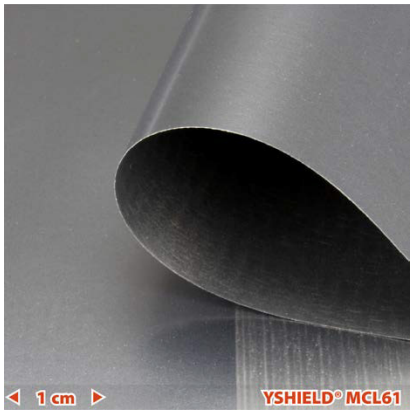
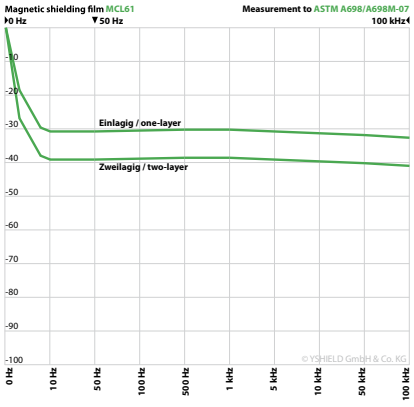
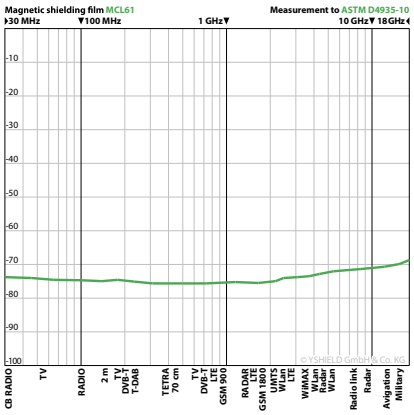
PROnatur24 Handels e.U. - ÖSTERREICH
T +43 (0)5574 24010 / info@pronatur24.shop / www.pronatur24.shop

MCL61 - Magnetfeld Schirmfolie (NF)



YSHIELD® MCL61





Eigenschaften

MCL61 ist unsere **neuartige Magnetfeld-Schirmfolie aus einer amorphen Cobaltlegierung** zur Abschirmung **niederfrequenter magnetischer Wechselfelder**, elektrischer Wechselfelder (NF) und hochfrequenter elektromagnetischer Felder (HF).

Im Vergleich zu MUMETALL® hat unsere neue MCL61 viele Vorteile: MUMETALL® ist weich und empfindlich, beim Biegen, bei Stößen und bei der Verarbeitung geht die Schirmung schnell verloren. Die Cobaltstreifen in unserer MCL61 sind selbst bei kleinen Biegeradien **flexibel aber dennoch hart**. Die Schirmdämpfung bleibt selbst bei hoher mechanischer Beanspruchung erhalten. Da die Cobaltstreifen nur 20 µm dünn, 50 mm breit und scharf wie Messer sind, haben wir sie **zum Schutz einlaminiert**. Aufgrund der Laminierung ist MCL61 auch in feuchter Umgebung korrosionsbeständig. Mit einer **Breite von 61 cm** sind große Flächen schneller geschirmt wie mit 15 cm breiten MUMETALL®-Streifen. MCL61 kann mit einer Schere geschnitten werden.

Technische Daten

- **Breite: 61 cm**
- **Länge: Meterware / 20 m Rollen;** Aufgrund der hohen Herstellkosten erlauben wir uns die bestellte Menge zu stückeln!
- **Schirmung NF Magnetfeld: 30 dB (97 %);** Die Schirmung ist abhängig von der Phasenanzahl, Verdrillung der Kabel, der Flächengröße, usw.; Arbeiten Sie großflächig: Kabel mit 1-2 Bahnen, Sicherungskästen mit 2-4 Bahnen abschirmen;
- **Schirmdämpfung HF: 75 dB**
- Flächengewicht: 265 g/m^2; Dicke: 0,1 mm; Farbe: Silber
- Materialien: Polyester, Co69, Fe4, Mo4, Nb1, Si16, B7

Magnetische Eigenschaften

- Permeabilität: µ 2 = 10.000; µ 4 = 25.000; µ max. = 100.000
- Sättigungsinduktion Bs: 0,55 T
- Koerzitivfeldstärke Hc: 0,5 A/m
- Remanenz Br/Bs: 0,7
- Curie-Temperatur Tc: 225 °C

Verarbeitung

Achtung: Die Schnittkanten sind scharf wie Messer! **Wichtig:** Die Folie ist schwierig glatt zu verkleben, es bleiben oft kleine Wellen, vorzugsweise sollte die Fläche verkleidet werden! **Wand, Decke, Boden:** Verwenden Sie zum Verkleben einen hochviskosen Montagekleber, der auf nicht-saugenden Untergründen haftet. Kleber glatt spacheln, Folie einlegen, mit einer Andrückwalze oder Rakel glätten. Die Bahnen überlappen lassen, glatt spachteln, mit handelsüblichen Dispersionsfarben überstreichen. Achten Sie bei größeren Mauerflächen darauf, dass die Folie bauphysikalisch eine Dampfsperre ist.

Erdung

MCL61 ist elektrisch isoliert. Zur Erdung sollte auf jeder Bahn eine **Zahnscheibe** verschraubt werden, die den Polyesterfilm durchdringt. Das **Erdungsset MCL** enthält alles für 10-20 Bahnen.

Schirmdämpfung

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