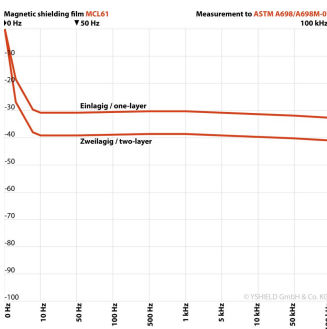
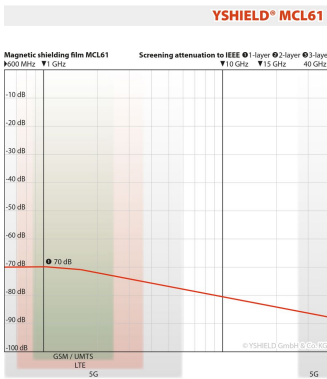
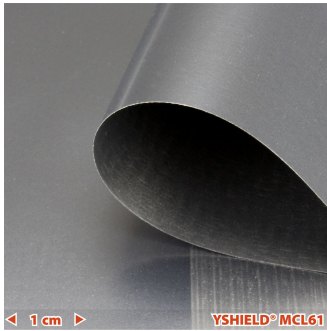


# YSHIELD® MCL61 | Magnetfeld-Abschirmfolie | Breite 61 cm | 1 Meter

Folie zur Abschirmung magnetischer Felder mit 30 dB Schirmdämpfung = 97 %.



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

**Statische Magnetfelder:** Anders als in der Überschrift angegeben, handelt es sich bei diesem Produkt nicht um MUMETALL®. Wir verwenden eine neuere Legierung die besser abschirmt. MUMETALL® wird damit beworben, dass statische Magnetfelder abgeschirmt werden, allerdings ist dieser Effekt bei den üblichen 0,1 mm dicken Folien sehr gering! **Unsere Legierung auf Basis Cobalt schirmt umso besser, je stärker Magnetfelder verwirbelt sind.** Bei statischen Magnetfeldern oder Permanentmagneten sind keine Verwirbelungen vorhanden, weshalb diese nicht abgeschirmt werden.

**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 einlaminieren**. 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 Rolle / 290 m Rolle;** 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: 70 dB**
- Flächengewicht: 265 g/m<sup>2</sup>; Di > Permeabilität:  $\mu 2 = 10.000$ ;  $\mu 4 = 25.000$ ;  $\mu \text{max.} = 100.000$ ;
- Sättigungsinduktion Bs: 0,55 T
- Koerzitivfeldstärke Hc: 0,5 A/m
- Remanenz Br/Bs: 0,7
- Curie-Temperatur Tc: 225 °C
- Materialien: Polyester, Co, Fe, Mo, Nb, Si, B

## Verarbeitung

**Achtung:** 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 der nicht-saugenden Polyesterfolie haftet, wir empfehlen zwingend eigene Versuche! Kleber glätten, 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 eine Dampfsperre ist.

## Erdung

MCL61 ist elektrisch isoliert. Zur Vermeidung der Verschleppungen von elektrischen Feldern, kann auf jeder Bahn eine **Zahnscheibe** verschraubt werden, die den Polyesterfilm durchdringt. Das **Erdungsset GCL** enthält alles für 10 Bahnen.