



MuMetall Blech 1mm 2000x640mm ohne Klebstoff



2289,00 € *

* Preise inkl. gesetzlicher MwSt. zzgl. Versandkosten

Marke: diverse

Bestell-Nr.: 44-794-00285



MuMetall-Blech 1mm 64cm x 2m ohne Kleber (2m x 64cm) zirka 1,28qm

Mu-Metall-Blech ohne Klebefläche aus hochpermeablen Nickel-Eisenlegierung, zur Abschirmung elektromagnetischer Felder. Wobei durch das Blech die störenden oder die gestörten Bauteile abgeschirmt werden können.

- Abmessungen : Breite: 640mm Länge: 2m somit ca. 1,28qm
- Materialdicke: 1,0mm
- MuMetall ohne Klebstoff
- Für Wechsel und Gleichstromfelder von 0....10.000 Hz

Richtanalysewerte für MuMetall allgemein (weitere Infos siehe weitere Bilder):

- Die Richtanalyse für MuMetall lautet :
- Ni = 76,6 % / Fe = 14,7 % / Cu = 4,5 % / MO = 3,3 % / Si = Rest
- und ist somit RoHS Konform

Richtwerte für magnetische Abschirmung Basis 50Hz

- Werkstoff: MuMetall
- Permeabilität = 30.000 μ 4
- Maximalpermeabilität = 70.000 μ max
- Induktion = B-Opt.: 0,3 T bzw. Bm: 0,65 T
- Koerzitivfeldstärke = 0,03 Hc A/cm
- Sättigungsinduktion = Bs 0,8 T
- Curie-Temperatur = 400 °C
- Spez. elektrischer Widerstand in Ohm * mm²/m = 0,55 Ohm
- Dichte = 8,7 g/cm³

Weitere Zusatzinformationen :

- **Weitere Informationen siehe weitere Bilder ! z.B. Kurven also MuMetall-Materialdicke**
- **Verhältnis = T = Tesla (magnetische Flussdichte) und H = (magnetische Feldstärke)**

Magnetische Flussdichte :

-

Die **magnetische Flussdichte**, auch **magnetische Induktion**,

-

bisweilen in der fachlichen Umgangssprache nur „Flussdichte“ oder „Magnetfeld“ oder „B-Feld“ genannt,

-

ist eine physikalische Größe der Elektrodynamik. Sie ist die Flächendichte des

-

magnetischen Flusses, der senkrecht durch ein bestimmtes Flächenelement hindurchtritt.

Magnetische Feldstärke :

-

Die **magnetische Feldstärke**, auch als **magnetische Erregung** bezeichnet, ordnet als

-

vektorielle Größe jedem Raumpunkt eine Stärke und Richtung des durch die

-

magnetische Spannung erzeugten Magnetfeldes zu.

-

Sie hängt über die Materialgleichungen der Elektrodynamik m

-

Die **magnetische Feldstärke** (Formelzeichen: **H**)

-

Die SI-Einheit der magnetischen Feldstärke (**H**) ist Ampere (**A**) pro Meter (**m**) : $H = A : m$

Fragen von Kunden

- Ist bei großen MuMetall Platten nach dem bearbeiten mit dem Lasern oder Wasserstrahlschneiden eine Wärmebehandlung erforderlich? Wenn ja, welche ?
- Antwort: saubere Schnitte mit Laser oder Wasserstrahlschneiden brauchen danach keine Wärmebehandlung
- Die Wärmenachbehandlung wird meist nur benötigt; wenn ihre Schneidwerkzeuge z.B. Blechscheren, Flex... und ähnliche grobe Verfahren sind
- oder das MuMetall entsprechen ... umformen, deformieren, pressen, stauchen ...