

Productomschrijving

Mu-Ferro is een elektrisch/magnetisch zeer slecht doordringbare materiaal ($\mu \rightarrow \infty$ of $\epsilon \rightarrow \infty$). Als hier dan de randvoorwaarden toepast (tangentiële componenten continu) zal deze tangentiële componenten volledig in een magnetische stroomdichtheid worden omgezet. Normaal componenten zullen worden gereflecteerd (transmissie-coëfficiënt = 0). Hierdoor wordt het opterend magnetisch veld kortgesloten.

Mu-Ferro is een meerlaags, sendzimir verzinkt Mu-Ferro metaal, volgens norm EN 10147:1992 met een tweezijdige sendzimir laag van 275 gr./m² totaal. Daarop is een "no-rinse" voorbehandelingslaag aangebracht. De coating bestaat uit nom. 45µm hoog corrosiewerende primer en een toplaag. Mu-Ferro heeft een taai thermisch verzink systeem, is solide van opbouw en bevat geen chloride of luchtinsluitingen.



Toepassingsgebied

Mu-Ferro kan worden toegepast in ruimtes of bij toestellen welke een storend (electro)-magnetisch veld veroorzaken. Door de eigenschappen van het Mu-Ferro materiaal worden deze velden voor 95% opgeheven (afhankelijk van de toepassing van het systeem, voor meer informatie neem contact op met uw leverancier).

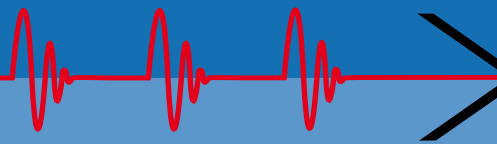
Eigenschappen	Testmethode	Waarde
Hardheid	ECCA T4 (ASTM D3363)	120-180 Brinell
Scheurvorming	ECCA T5 (ISO 6272)	40 Joule
Hechting	ECCA T6 (ISO 1520)	geen delamin. Cuppingtest
T-Bend	ECCA T7	3T voor vlak materiaal 5T voor : Geëmbosseerd
Zoutsproeitest	ECCA T8 (ASTM B 117-90)	2000 uur
Condenstest	NCCA-III-6 (ASTM D2247-87)	1000 uur
UV test QUV (VB 313 licht)	ECCA T10	672 uren: geen veranderingen waargenomen
SO Weerstand	ECCA T16 (DIN 50018)	30 cycli
Slijtvast	ASTM 968-9	124 liter zand
Lineaire uitzetting Coëfficiënt bij 23°C	-	$8.2 \times 10^{-6} K^{-1}$
Soortelijke weerstand	-	75-85 µOhm/cm
Elasticiteitsmodules	-	150-190 Gpa
Dichtheid	-	8,55 g/cm ³
Thermische geleiding bij 23°C	-	812,4 Wm ⁻¹ K ⁻¹

Verwerking

De geadviseerde materiaal verwerkingstemperatuur is minimaal -10°C. en maximaal 30°C. Mu-Ferro kan in normale zetbanken en profileerstraten verwerkt worden.

Klimaatbelasting

Mu-Ferro kan vrijwel altijd in landelijke, stedelijke, industriële en maritieme klimaten, of combinaties daarvan, worden toegepast. (bij twijfel contact opnemen met de leverancier).



Weerstand tegen corrosie

De lange functionele levensduur van Mu-Ferro is afhankelijk van vele factoren, waaronder de toepassing als wand- of dakplaat, de dakhelling, lokale omgevingsfactoren, en de uitstoot en neerslag van schadelijke stoffen. Mechanische beschadigingen, waaronder krassen, dienen te worden bijgewerkt.

Bijzondere product behandeling

Gebruik van slijpschijf en of ruw zaagblad veroorzaakt schade. Knipranden dienen glad en zuiver te zijn geknipt. Werkzaamheden aan het product, dienen te worden verricht met het juiste gereedschap en een goede conditie van dit gereedschap. Opslag van Mu-Ferro platen, of profielen dient geventileerd en droog plaats te vinden. Bij opslag dienen sterke temperatuurwisselingen en condens vermeden te worden.

