



Laag frequent afscherming(en) voor inpanndige trafo-ruimte(s)

PRODUCTOMSCHRIJVING:

Mu-Ferro is een elektrisch/magnetisch zeer slecht doordringbare materiaal (mu->inf of eps->inf). Zowel de permeabiliteit als de verzadiging van het materiaal spelen een belangrijke rol bij het laag frequent magnetische afschermen van elektro magnetische staling.

Mu-Ferro is een meerlaags, sendzimir verzinkt Mu-Ferro metaal, volgens norm EN 10147:1992 met een tweezijdige sendzimir laag van 275 gr./m2.

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 verzinkt systeem, is solide van opbouw en bevat geen chloride of luchtinsluitingen.



TOEPASSINGSGBIED:

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

FYSISCH EIGENSCHAPPEN:

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
Zoutspoeitest	ECCA T8 (ASTM B 117-90)	2000 uur
Condensetest	NCCA-III-6(ASTM D2247-87)	1000 uur
UV test QUV (VB 313 licht)	ECCA T10	672 uren : geen verandering waargenomen
SO ₂ Weerstand	ECCA T16 (DIN 50018)	30 cycli
Slijtvastheid	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
Elasticiteitsmodulus	-	150-190 Gpa
Dichtheid	-	8,55 g/cm ³
Thermische geleiding bij 23°C	-	812,4 Wm ⁻¹ K ⁻¹



KLIMAATBELASTING:

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

WEERSTAND TEGEN CORROSIE:

De levensduur van Mu-Ferro is afhankelijk van vele factoren, waaronder de toepassing als wand- of dakplaat, de dakhelling, de lokale omgevingsfactoren en de uitstoot en neerslag van schadelijke stoffen.

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.

Opslag van Mu-Ferro platen, of profielen dient geventileerd en droog plaats te vinden.

Bij opslag dienen sterke temperatuurwisselingen en condens vermeden te worden.