

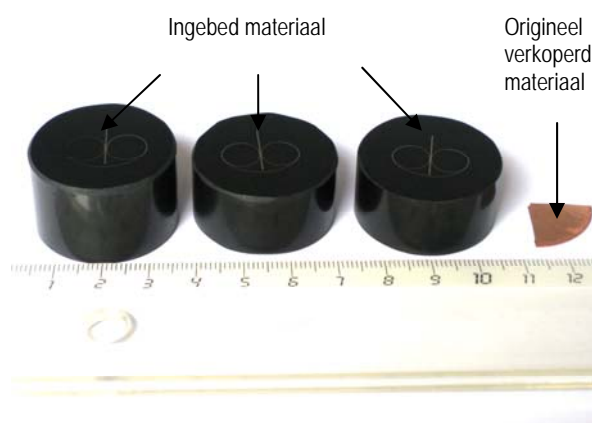


Application Note: Meten van de dikte van coatings met behulp van microscopie

Wij kunnen de dikte van diverse type coatings meten met behulp van microscopie. Voorbeelden van coatings/lagen die we kunnen bepalen zijn:

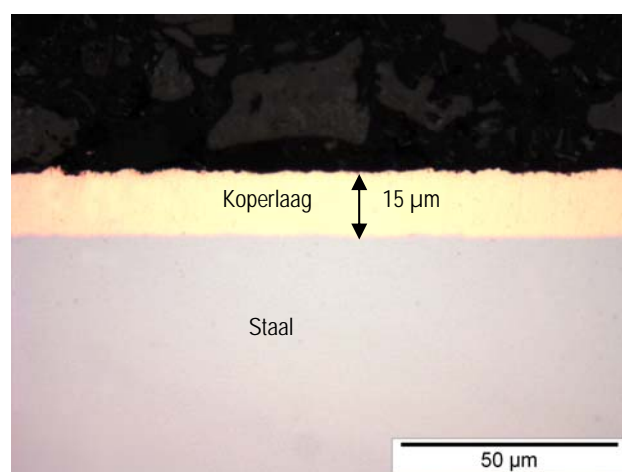
- Galvanische lagen zoals koper-, chroom- en zink-lagen;
- Verf- of organische-coatings;
- Geharde of geoxideerde lagen;
- Etc.

Figuur 1 laat een voorbeeld zien van een verkoperd stukje metaal. Dit materiaal is ingebed in epoxyhars en vervolgens geschuurd en gepolijst om een dwarsdoorsnede te verkrijgen van dit materiaal.



Figuur 1. Voorbeeld van materiaal met een koperlaag en ingebedde materialen in epoxyhars.

Figuur 2 laat de dwarsdoorsnede zien zoals zichtbaar is onder een microscoop. Uit deze microscoopopnames kan nauwkeurig de dikte van de koperlaag worden bepaald. Met deze methode kunnen we laagdiktes vanaf één micrometer bepalen, voor het bepalen van nog dunnere laagdiktes hebben we andere meetmethodes ter beschikking.



Figuur 2. Gepolijste dwarsdoorsnede van koperlaag op staal, zoals vastgelegd met behulp van een optische microscoop.

Voor meer informatie kunt u altijd contact opnemen met Dr.ir. Niels Kuijpers (Tel 040 75 161 75 of info@matinspired.nl).