

# Samenvatting

In deze scriptie worden methodes onderzocht om de oppervlakteparameters bij het aanbrengen van een beschermende coating op staal te variëren, afwijkend aan de PSPC<sub>15</sub> norm, en dit op een constante en voorspelbare manier. De parameters waarmee gevarieerd wordt zijn de oppervlakteruwheid en de aanwezigheid van stof of zoutresten.

Voor het contamineren met stof en zout dient een betrouwbare methode met constante resultaten gevonden te worden, omdat bij het controleren van deze contaminaties de vervuilingen gedeeltelijk of geheel verwijderd worden en dus niet meer bruikbaar zijn voor het aanbrengen van een coating in verder onderzoek. Als een constant resultaat wordt bekomen door op een bepaalde manier te contamineren, dan kan deze methode in het verdere onderzoek gebruikt worden zonder dat dit telkens opnieuw destructief getest moet worden.

Verder wordt onderzocht hoe er gecontroleerd gevarieerd kan worden met de oppervlakteruwheid van de stalen.

Hierna worden deze methodes gebruikt om testplaatjes onder verschillende parametercondities te contamineren alvorens een beschermende coating aan te brengen. Deze testplaatjes worden dan onderworpen aan een versneld corrosie proces. Het doel van dit onderzoek is te onderzoeken wat de respectievelijke gevolgen van deze verschillende contaminaties zijn op de performantie van de verf.