

Bepalen van de coatingkwaliteit op basis van corrosietesten

i Rycobel
Jorrit Hillaert

Corrosietesten zijn noodzakelijk om verschillende oppervlaktebehandelingen met elkaar te kunnen vergelijken. Dit is niet altijd eenvoudig want o.a. klimatologische verschillen zorgen ervoor dat een oppervlaktebehandeling die geschikt is voor het Europese vasteland niet altijd even gunstig is voor tropische omstandigheden.

Om de corrosie-eigenschappen van materialen te testen zijn er wereldwijd vooral twee bekende gestandaardiseerde corrosietesten die beschreven worden in nationale en internationale normen zoals DIN, ISO, EN, IEC, ASTM, DEF, MIL-STD, enz.



De **zoutneveltest**, kortweg vaak zoutsproeitest genoemd, is een zeer populaire keuze en wordt al meer dan een eeuw toegepast om de corrosieweerstand van stalen te testen. De Ascott® zoutnevelkasten zijn 's werelds meest moderne en meest veelzijdige zoutnevel- en corrosietest systemen met een ergonomisch de-



sign. De kasten kunnen iedere testbehoefte invullen, van continue besproeiing met een zoutoplossing van 35°C tot vochtcondensatie en aangepaste testen. Ze zijn geschikt voor het uitvoeren van populaire normen zoals: ASTM B117, ISO 9002, JIS Z2371 en ASTM G85.

Voor de ontwikkeling van **cyclische corrosietesten**, was de zoutsproeitest de standaardmethode voor de simulatie van corrosie in het laboratorium. Omdat conventionele zoutsproeitesten er niet in slaagden de natuurlijke nat/droog cycli in de open lucht na te bootsen, waren de testresultaten vaak slecht te correleren met reële omstandigheden. Met een Ascott® cyclische corrosietester (CCT) worden de stalen blootgesteld aan een

reeks verschillende omstandigheden, vergelijkbaar met outdoor omgevingen. Er zijn twee uitvoeringen van de cyclische corrosietesters beschikbaar:

1. EENVOUDIGE CYCLUS – STANDAARD MODEL

De standaard modellen voldoen aan de eisen van de basis, continue zoutneveltesten uitgevoerd bij één vaste temperatuur, zoals de ASTM B117 en gelijkaardige internationale standaarden. Dit model kan gebruikt worden voor pH-neutrale zoutoplossingen (NSS) of aangezuurde door toevoeging van Azijnzuur (ASS) of koperoxide (CASS).

2. GEAVANCEERDE METHODE – PREMIUM MODEL

De premium modellen kunnen traditionele zoutneveltesten uitvoeren, maar zijn bijkomend uitgerust met functies die het mogelijk maken om cyclische testen uit te voeren voor de automobielsector, zoals gedefinieerd in ASTM G85. Hier worden conventionele zoutneveltesten vaak gecombineerd met een ander klimaat, in een tweedelige cyclus, om de test te versnellen. Bijvoorbeeld zoutnevel en vochtcondensatie (SWAAT) of zoutnevel en droging (PROHESION) of zoutnevel en SO₂-testen.



Al sinds 1950 biedt Rycobel oplossingen voor problemen die zich op de werkvloer voordoen. Rycobel is samengesteld uit 3 afdelingen:

1. Apparatuur voor het meten van productkenmerken
2. Apparatuur voor het verbeteren van productkenmerken
3. Leveren en onderhouden van apparatuur

Rycobel brengt concurrentievoordeel door het leveren en onderhouden van apparatuur voor het meten en verbeteren van productkenmerken.

Trouw aan zijn missie, sluit Rycobel partnerships die zijn klanten een absolute meer-

waarde bieden. Door samen met hen een oplossing uit te denken, draagt de onderneming bij tot hun succes.

CONTACT

Jorrit Hillaert - Nijverheidslaan 47 - BE-8540 Deerlijk - T +32 (0)56 78 21 70 - info@rycobel.com - www.rycobel.com