

Met stoom en kokend water testen

i IFO Netherlands
Pauline Meijwaard

Wat is het verschil tussen een kooktest, een boiling water test en een pressure cooker test? Er worden in verschillende normen verschillende termen door elkaar gebruikt en dat maakt het er niet makkelijker op om het geheel te snappen. Hierbij een poging om enige helderheid te verschaffen.

In de coatingwereld is de kooktest bekend uit de Qualicoat en Qualisteelcoat specificaties. Bij deze test wordt de bestendigheid tegen vocht versneld getest. Als de doorlaatbaarheid voor vocht van de coating te hoog is, ontstaan blisters of zelfs blaasjes in de coating.

De kooktest en boiling water test of resistance to boiling water test zijn dezelfde.

De pressure cooker test is dezelfde test alleen dan met een snelkookpan waarin de druk hoger is en het proces nog sneller gaat. Testpanelen of stukjes profiel uit de productie worden in kokend demiwater gelegd, meestal in een pan en tenminste 25mm onder water. Deze kan op verschillende manieren verwarmd worden, als het water maar aan de kook kan worden gebracht. De teststukken moeten 2 uur in kokend water verblijven. In een snelkookpan kan de duur teruggebracht worden tot 1 uur. Daarna worden de teststukken uit het water gehaald en afgekoeld tot kamertemperatuur. Binnen 1 tot 2 uur nadat de stukken uit het water zijn gehaald moet er een tape op aangebracht worden welke na een minuut met een ferme ruk eraf getrokken moet worden. Bij de be-

oordeling wordt gekeken naar afwijkingen zoals blisters, blaasjes of onthechting. Enige verkleuring is normaal en toegestaan.

Zowel in Qualicoat als in Qualisteelcoat is de kooktest gerelateerd aan de wet adhesion test, de 'natte hechtingstest'. Bij Qualicoat wordt daaraan toegevoegd dat er binnen 1 tot 2 uur nadat de teststukken uit het water gehaald zijn, een cross cut test uitgevoerd wordt zoals die ook bij de 'droge' hechtingstest. Het resultaat mag geen onthechting laten zien. Bij Qualicoat maakt de wet adhesion test deel uit van de in house control van de coater. Bij Qualisteelcoat eveneens maar met uitzondering van coatingsystemen op een verzinkte ondergrond.



▲ Testplaatjes in een pan voor de kooktest



▲ Blistering na de kooktest voor Qualisteelcoat is reden voor afkeur



OP ZOEK NAAR TALENT?

In de War For Talent is het vandaag van essentieel belang dat u snel de juiste mensen kan werven. Via VOM doet u al een voorselectie in uw zoektocht naar nieuw talent want kandidaten die via de VOM-website tot bij u komen zijn geboeid door coatingtechnieken en aanverwante thema's. Gebruik de VOM-website of digitale nieuwsbrief om uw zoektocht te sturen.

U kan kiezen hoelang u deze vacature wenst te publiceren.

1 maand: 300 € • 2 maanden: 400 € • 3 maanden: 500 €

Meer info:

Hilde De Wachter; h.dewachter@vom.be, +32 (0)491 377 377