

Testing av produkter som skal tåle fuktige omgivelser

Fuktighet forårsaker korrosjon, men også vanninntrengning i apparater med påfølgende feilfunksjon og kortslutninger. Vi tester om produktene dine takler omgivelsene de skal brukes i.

Man spesifiserer krav til fuktighet som enten kondenserende eller ikke kondenserende. Ikke kondenserende betyr at utstyret ikke er kvalifisert for å tåle temperaturvekslinger ved høy fuktighet. Kondenserende skal tåle dette.

Temperaturveksling ved høy fuktighet medfører at vann pumpes inn i utstyr pga. trykkforskjeller. Dette kommer av temperaturforskjeller mellom omgivelsen og utstyret. Vannet kommer ikke ut igjen og dermed akkumuleres det vann i utstyret over tid.

Militært utstyr testes normalt med syklisk test i 10 døgn. Kommersielt utstyr for båt testes med syklisk test i 2 døgn. Man spesifiserer krav til fuktighet som enten kondenserende eller ikke kondenserende. Ikke kondenserende betyr at utstyret ikke er kvalifisert for å tåle temperaturvekslinger ved høy fuktighet. Kondenserende skal tåle dette. Temperaturveksling ved høy fuktighet medfører at vann pumpes inn i utstyr som er nesten tett pga trykkforskjeller. Dette kommer av temperaturforskjeller mellom omgivelsen og utstyret. Vannet kommer ikke ut igjen og dermed akkumuleres det vann i utstyret over tid. Militært utstyr testes normalt med syklisk test i 10 døgn. Kommersielt utstyr for båt testes med syklisk test i 2 døgn.

Aktuelle spesifikasjoner:

- IEC 60068-2-78 Konstant temperatur.
- IEC 60068-2-30 Syklisk test.
- IEC-721 Classification of environmental conditions.
- IEC 60945 Maritime Navigation and radiocommunication equipment and systems.
- ETSI-EN 300 019-2-x Environmental Conditions for telecommunications equipment.
- E10 IACS Testing Procedure for electrical, control and instrumentation equipment, computers and peripherals covered by classification (IACS=International Association of Classification Societies).
- DNV 2.4 Standard for Certification, Environmental Test Specification for Instrumentation and Automation Equipment.
- MIL-STD 810 Department Of Defence, Test Methode Standard, Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests.