

Künstliche Bewitterung

(Schadenscharakterisierung
und Alterungstest)

Anwendung

- Stabilitätsprüfung mittels Klimasimulation z. B. an Bau- und Dämmstoffen
- Stabilitätsuntersuchung wie Klemmkraft
- Zugversuch im Dämmstoffbereich
- Schadenscharakterisierung der Materialien, Faseroberflächen und Bindemittel
- Oberflächenbeschichtungen
- Elektronisch Komponenten
- Degradationsuntersuchungen für Materialien im Bereich Life Science
- Untersuchung zum Alterungsverhalten z. B. an Oberflächenbeschichtungen

Technik

- Klimaschränke (Größe 160l, 500l, 600l)
- Temperaturbereich -40° bis 180° C
- Feuchtebereich ~30% bis 98% rF
- Simulation von Sonnenspektren Wellenlänge: 300 bis 2000 nm
- Lichtmikroskopische Untersuchung bis 500-fache Vergrößerung
- Elektronenmikroskopische Untersuchungen bis 50000-fache Vergrößerung
- REM – Untersuchung im Niederdruckbereich
- REM – Untersuchung mit Kühltisch (-15° bis 50°C)
- IR und UV - VIS Spektroskopie
- Zug- und Druckprüfeinrichtungen

Vorteile

- Langjährige Kompetenz im Hause
- Kunde kann nach Wunsch an der Untersuchung teilnehmen

Gabriele Maas - Diegeler
Kulturguterschutz
Tel: 09342/9221-704
gabriele.maas@isc.fraunhofer.de

Fraunhofer Institut für Silicatforschung
Außenstelle Bronnbach
Bronnbach 28
97877 Wertheim-Bronnbach



Alterungstest
durch Klima - Bewitterung