

## Suntest (Xenon - Atlas)



### Principe

Een verouderingstest bestaat erin om producten gedurende een bepaalde periode of cyclus bloot te stellen aan bepaalde omstandigheden (simulatie van de werkelijkheid) en de kritische eigenschappen van het product voor en na de blootstelling te evalueren.

Hoewel deze testen onversneld kunnen worden uitgevoerd, worden vaak versnelde testen uitgevoerd die de werkelijkheid simuleren met behulp van testcabines die een cyclus versnellen of omstandigheden heftiger maken. De simulatie is vastgelegd op aantal uren zonlicht kilolangley.

De verouderingstesten worden met verschillende toestellen (lampen en omgevingsomstandigheden) uitgevoerd volgens ASTM, ISO en DIN normen.

### Werkwijze

De Suntest reproduceert een versnelde veroudering door een monster bloot te stellen aan XENON licht, dat kunstmatig het volledige zonnenspectrum simuleert en de aantastingen als gevolg van zonnestraling en klimatologische omstandigheden versnelt.

Het monster wordt gedurende een aantal uur in de testkamer geplaatst en blootgesteld aan Xenon licht, onder droge of vochtige omstandigheden.

De testkamer is voorzien van een bevochtigingssysteem (simulatie regen) die de monsters via immersie onderdompelt in water.

Na de testperiode worden de relevante eigenschappen van de testmonsters bepaald (bv. kleur en/of mechanische eigenschappen).

### Toepassingen

- Blootstelling van kunststofmaterialen voor buiten- of binnentoepassingen.