

Q-Sun test (Xenon - Q-lab)



Principe

Versnelde veroudering is de blootstelling van producten gedurende een bepaalde periode of cyclus aan bepaalde geconditioneerde omstandigheden. Deze omstandigheden geven een versnelde simulatie van een langdurige blootstelling en de daaraan gekoppelde wijziging in eigenschappen.

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

Bij de Q-SUN vindt de versnelde veroudering plaats onder XENON-licht, dat het volledige zonnenspectrum reproduceert en op een versnelde manier, de aantastingen simuleert die door zonnestraling en het weer worden veroorzaakt.

Het monster wordt gedurende een aantal uur in de testkamer blootgesteld aan Xenon licht, onder droge of vochtige omstandigheden. De testkamer is voorzien van een sproeisysteem dat de monsters kan bevochtigen (simulatie regen). De relatieve vochtigheid in de testkamer kan worden aangepast. Na de testperiode worden de relevante eigenschappen van de testmonsters bepaald (bv. kleur en/of mechanische eigenschappen).

Toepassingen

- Blootstelling van kunststofmaterialen aan versnelde veroudering voor buitentoepassingen

