



Q-Lab Corporation

Material Durability Testing Products Since 1956

Q-Lab is wereldwijd marktleider op het gebied van verouderingstesters, lichtechtheidstesters, corrosietesters en testpanelen. We bieden buiten testen aan op onze testvelden in Florida en Arizona. Tevens kunnen we versnelde testen uitvoeren in onze laboratoria op onze apparatuur. Daarbij beschikken we over de mogelijkheden om ook fysische testen en visuele evaluaties uit te voeren. De kwaliteit van onze diensten en van onze producten hebben ons de naam gegeven van de meeste betrouwbare partner op het gebied van verouderingstesten.

QUV

De QUV versnelde verouderingstester reproduceert de schade die wordt veroorzaakt door zonlicht, regen en dauw op uw producten. In slechts een paar dagen of weken kan de QUV de schade reproduceren die normaal optreedt na enkele maanden of jaren in de buitenlucht.



Om deze simulatie uit te voeren maakt de QUV gebruik van een cyclus van UV licht en vocht bij een gecontroleerde verhoogde temperatuur. De aantasting van zonlicht wordt gesimuleerd door de speciale UV lampen die Q-lab gebruikt. Regen en vocht worden gesimuleerd door de spray functie en door de condensatie fase binnen een cyclus. Kalibratie van de machine is binnen enkele minuten uitgevoerd door de gebruiker zelf. Het apparaat is eenvoudig in gebruik en vrijwel onderhoudsvrij. De kosten om een dergelijke unit te laten werken zijn laag en dat alles maakt de QUV tot werelds meest gebruikte tester op het gebied van UV veroudering.



De Q-SUN xenon testers zijn zeer uitgebreide test units voor het testen van lichtechtheid, kleurvastheid en stabiliteit van uw producten. De xenon lampen zorgen voor een volledig licht spectrum dat overeen komt met het spectrum van het zonlicht. Door gebruik te maken van de verschillende filters is het mogelijk om een bepaalde toepassing na te bootsen.

Q-SUN

In de Q-SUN worden de volgende parameters geregeld: Stralingsniveau, relatieve lucht vochtigheid, kamer temperatuur en de blackpanel temperatuur. Vanwege de vlakke horizontale sample tray van de Xe-1 en Xe-3 is het mogelijk om 3D samples te testen. Dunne vlakke samples kunnen worden getest in de Q-SUN Xe-2 die werkt volgens het roterende drum principe. Optioneel zijn water spray en chillers beschikbaar om te testen bij regen en lagere temperaturen. Al deze mogelijkheden maken de Q-SUN tot de meest eenvoudige, betrouwbaarste Xenon tester die er te verkrijgen is in de markt.

Q-FOG

Met de Q-FOG cyclische corrosie tester heeft u de mogelijkheid om de beste simulatie uit te voeren met betrekking tot natuurlijke aantasting door corrosie. De materialen worden blootgesteld aan

verschillende omstandigheden die overeenkomen met de belasting tijdens het dagelijks gebruik. Het is mogelijk om eenvoudige testen uit te voeren met verschillende herhalingen, maar het is ook mogelijk om multi-step cyclussen in te stellen.



De Q-FOG is leverbaar in 2 verschillende afmetingen om zo voor alle applicaties ingezet te kunnen worden. Natuurlijk voldoet de Q-FOG aan vele standaarden die gelden in de wereld van corrosie testen. De ruimte om samples te plaatsen is zo groot mogelijk gehouden en de unit zelf is vrijwel onderhoudsvrij. Vanwege de lage opening en de eenvoudige sample houders is het voor iedere gebruiker mogelijk om met deze unit te werken. Al met al is de Q-FOG een zeer uitgebreide corrosie tester die makkelijk is in gebruik en onderhoud en qua prijs voor elk laboratorium betaalbaar.

Contract Laboratorium Testen



Voor degene die zeer geïnteresseerd zijn in veroudering, licht echtheid en corrosie testen, maar niet beschikken over eigen testapparatuur, biedt Q-Lab de mogelijkheid om dergelijke testen uit te voeren in de volledig ingerichte test laboratoria in Florida in Amerika of Saarbrücken in Duitsland. Tevens kunnen deze laboratoria optreden als onafhankelijke partij bij geschillen. De Q-Lab laboratoria zijn ISO 17025 gecertificeerd.

Q-LAB

Vanwege de brede range aan test apparatuur die Q-Lab in huis heeft is het mogelijk om veel verschillende testen uit te voeren. Zo vormen de verschillende testen binnen ASTM, ISO, BSI, DIN, JIS, SAE, AATCC geen probleem. Op het laboratorium is er ook de mogelijkheid om visuele evaluaties uit te voeren om te bekijken of er veranderingen optreden met betrekking tot kleur verandering, afbladderen, scheurvorming, aanslagvorming en glans verlies. Tevens zijn er mogelijkheden om mechanische testen uit te voeren. Met alle ervaring die de Q-Lab medewerkers hebben, kunnen ze helpen bij het verder testen van uw producten om ze nog beter te maken.

Q-LAB Buitentesten

Q-Lab biedt een scala aan testmogelijkheden aan om uw product buiten te testen op een van de referentie locaties in Florida en Arizona. De verouderingstesten op deze locaties zijn niet alleen realistisch, maar ook versneld.

De subtropische, zonnige en warme omstandigheden met hoge luchtvochtigheid, maken de Florida locatie uitermate geschikt voor het testen op duurzaamheid van materialen in de buitenlucht. De hoge UV niveaus die gelden in Arizona in combinatie met de hoge temperaturen maken het een ideaal gebied om zeer duurzame materialen te testen op veroudering. Om alles nog sneller te laten verlopen biedt Q-Lab de mogelijkheid van de Q-TRAC aan. Hiermee wordt het zonlicht door spiegels op het product gericht en neemt de hoeveelheid UV belasting wel 5 keer toe. Beide test locaties beschikken over vele mogelijkheden om uw product te testen. Voor alle toepassingen zijn er mogelijkheden!



Al meer dan 50 jaar worden de Q-Lab stalen en aluminium testpanelen wereldwijd geaccepteerd als de standaard ondergrond voor het uniform en consistent testen van verven, lijmen, mastiek en andere coatings. Q-PANEL testpanelen van Q-Lab minimaliseren metaal veranderlijkheid welke oorzaak kan zijn van afwijkingen in kritische verf-, lak- en hechtingstests. Duizenden laboratoria over de gehele wereld gebruiken elk jaar miljoenen van onze stalen en aluminium testpanelen voor kleur verbetering, verwerings-, corrosie-, fysieke eigenschapstesten en kwaliteits controle.

Q-PANEL

De standaard Q-PANEL test panelen worden in diverse grootten en oppervlaktebehandelingen, uit voorraad geleverd vanuit Engeland en Duitsland. Het is ook mogelijk om klant specifieke panelen te laten maken, van verschillende metaal legeringen, afmetingen of afwerkingen, inclusief gebogen, gezandstraald, geperforeerd en voorgelakt. Let wel altijd op het Q vormige gat. Het is ons handelsmerk en uw garantie voor kwaliteit.



For sales, technical, or repair support, please visit:

Q-Lab.com/support

Westlake, Ohio USA • Homestead, Florida USA • Buckeye, Arizona USA
Bolton, England • Saarbrücken, Germany • Shanghai, China