

Hält Ihr Produkt im Freien?

Florida Freibewitterung



Standardmäßige Direktbewitterung im 45°-Winkel

Q-Lab Weathering Research Service

Q-Lab Weathering Research Service führt an den Referenzstandorten Florida und Arizona international anerkannte Freibewitterungstests durch. Die natürliche Freibewitterung liefert die realistischste Vorhersage hinsichtlich der Haltbarkeit von Produkten und kann Sie bei der Vermeidung unerwarteter Produktdefekte unterstützen.

Erfahren und zuverlässig

Q-Lab stellt die hochwertigen Dienstleistungen für Bewitterungstests bereit. Unser erster Standort für natürliche Bewitterung wurde 1959 eröffnet.

Hohe Glaubwürdigkeit

Wenn Q-Lab die Tests für Sie durchführt, verleiht dies den Ergebnissen Ihren Kunden gegenüber eine hohe Glaubwürdigkeit. Q-Lab führt sämtliche Bewitterungstests und Bewertungen im Einklang mit den entsprechenden Testverfahren gemäß DIN, ISO, BSI, JIS, ASTM, SAE und anderer anerkannter Organisationen durch.

Kostengünstig

Die hochmodernen Bewitterungs- und Materialbewertungsdienstleistungen von Q-Lab stehen zu überraschend günstigen Preisen zur Verfügung.

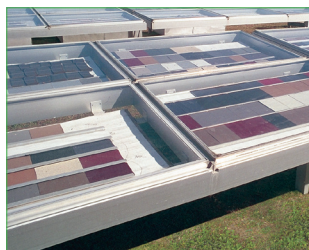
Q-Lab Weathering Research Service
001-305-245-5600 www.q-lab.com



Black-Box-Bewitterung

Subtropische Bewitterung in Florida

- Hochintensives Sonnenlicht
- Hohe jährliche UV-Gesamtstrahlung
- Ganzjährig hohe Temperaturen
- Ergiebige Niederschläge
- Extrem hohe Luftfeuchtigkeit



Hinter-Glas-Bewitterung im 5°-Winkel

Zum Testen hervorragend geeignetes Klima:

- UV-Beständigkeit gegenüber Sonnenlicht
- Feuchtigkeitsempfindlichkeit
- Schimmel- und Mehltaubeständigkeit
- Erosion & Thermoschock
- Korrosion



Befestigung von Spezialteilen, Direktbewitterung

Referenzbewitterung in Florida

- International anerkannter Standort für Bewitterungsbeständigkeit
- Natürliche Bewitterung ist am realistischsten und liefert Orientierungswerte für Schnellbewitterungsdaten

The Most Trusted Name in Weathering



Warum Florida?



Bewitterung in Süd-Florida ist nicht nur realistisch, sondern auch beschleunigt. Ein Jahr Sonne in Florida kann einer mehrjährigen Bewitterung an anderen Orten entsprechen.

Weil kein Testprogramm darauf verzichten kann.

Warum ist Florida der weltweite Maßstab für Freibewitterungstests? Der Standort macht es! Vor über 75 Jahren wurde festgestellt, dass sich die Qualität von Produkten in Florida deutlich schneller verschlechtert als anderswo.

Es stellte sich heraus, dass Florida über das ganze Jahr eine perfekte Kombination von reichlich Sonnenlicht, hohen Temperaturen und Feuchtigkeit bietet – und so Bedingungen erzeugt werden, die die Zerstörung von Produkten im hohen Maße begünstigen. Interessant ist dabei, dass die Bewitterungsbedingungen in vielen anderen Regionen weltweit den im südlichen Florida vorherrschenden Bedingungen entsprechen – eben nur in abgeschwächter Form. Einfach ausgedrückt: Florida hat das gleiche Wetter wie viele andere Orte auf der Welt, nur viel intensiver.

Das subtropische Klima in Süd-Florida ist für Bewitterungstests ideal geeignet, da es eine Bewitterungsumgebung bietet, die sowohl für tropisches als auch für gemäßigtes Klima typisch ist. Wie unten dargestellt, ähneln die Sonnendaten während der Sommermonate in Miami denjenigen der gemäßigteren Regionen im Norden. Im Winter sind die Unterschiede hingegen dramatisch. Entscheidend ist dabei, dass es die gleiche Sonne ist – nur eben stärker und länger. Und das Gleiche gilt für Temperatur, Niederschläge, Tau und Feuchtigkeit.

Die geographische Lage und die Eigenschaften auf der Südspitze der Halbinsel Floridas verhindern, dass einer der Wetterfaktoren die anderen dominiert. Ein gutes Beispiel hierfür sind die ergiebigen Niederschläge. Ein Standort mit zu viel Regen würde bedeuten, dass durch das hohe Aufkommen von Wolken das Sonnenlicht gefiltert wird. Dadurch würden die Effekte der Photodegradation vermindert, während das Wachstum von Schimmel und Mehltau beschleunigt würde. Das einzigartige Gleichgewicht von Sonnenlicht, Hitze und Feuchtigkeit in Süd-Florida erzeugt hingegen eine ideale Umgebung für reproduzierbare und realistische Freibewitterungstests.

Die Bewitterung in der Gegend von Miami ist nicht nur realistisch, sondern auch beschleunigt. Ein Jahr Sonneneinstrahlung in Florida kann einer mehrjährigen Bewitterung in einem gemäßigteren Klima entsprechen. Für diese Beschleunigung lässt sich kein fester Faktor angeben, da es zu viele Variable gibt, die das Ergebnis beeinflussen. Es ist jedoch allgemein anerkannt, dass Tests in Florida eine zuverlässige Vorhersage der Bewitterungseffekte in gemäßigten Gegenden liefern.

Bei einem typischen Standardtest in Florida erfolgt die Bewitterung in einem Winkel, der dem Positionswinkel des Materials in der Endanwendung so nahe wie möglich kommt. In regelmäßigen Abständen durchgeführte Bewertungen liefern Daten über die Entwicklung des geprüften Materials und ermöglichen zuverlässigere Vorhersagen. Da die Prüfung unter freiem Himmel erfolgt, sind die Ergebnisse realistisch. Dies verleiht der Bewitterung in Florida eine Glaubwürdigkeit, die sich ausschließlich mit Labortests nicht immer erzielen lässt. Außerdem liefern Freibewitterungen Ergebnisse, deren Nachahmung im Labor bisweilen unmöglich ist. So ist beispielsweise biologischer Abbau unter Laborbedingungen extrem schwer zu simulieren.

Egal, welche anderen Arten von Tests durchgeführt werden, die Aufnahme mindestens einer Florida-Freibewitterung in Ihr Bewitterungsprogramm ist eine allgemein anerkannte Empfehlung.

Wenn Sie weitere Informationen über die Entwicklung eines umfassenden Freibewitterungstestprogramms in Florida benötigen, wenden Sie sich noch heute an einen technischen Experten von Q-Lab.

