

サンシャインウェザーメーター S80D (JIS K 7350 - 4、JIS D0205)

概要

サンシャインウェザーメーターは、屋外環境を疑似的に再現する装置です。この装置により、屋外環境で樹脂が起こす劣化や退色を短時間で促進できるようになり、樹脂の耐候性試験を行えます。数ある耐候性試験の中でもサンシャインウェザーメーターは古くからある耐候性試験であり、世界で60年以上使用されてきました。比較的早い時期にプラスチック関係分野での規格化が進んだこともあり、工業用塗料や汎用塗料をはじめとするあらゆる分野での飛躍的發展を背景に膨大な量のデータの蓄積がなされています。このような事情から新しい耐候性試験機が数多く開発された現在でも、これまでの蓄積データとの対比の関係上、この試験でのデータの取得は半ば避けられないところがあり、根強く使用され続けています。

仕様

温度、湿度、降雨を自動制御しながらの連続照射運転と、照射/暗黒(結露)のデューサイクル試験が可能です。照射(昼)時には、紫外部に高いエネルギーをもつ光が照射され、暗黒(夜)時には、高湿度条件で結露する環境を再現できます。



使用機器	サンシャインウェザーメーター S80D
光源	サンシャインカーボンアーク(ウルトラロングライフカーボン4対)
放射照度	300~700nm:255W/m ²
温度範囲	BPT:63~95±2°C
湿度範囲	30~70±5%
ばく露面積	70×150mm×74枚
試験項目	照射/照射+表面スプレ(降雨), 照射/暗黒+裏面スプレ(結露)
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・デューサイクルにより、結露する環境を再現可能 ・歴史のある光源であるため、過去のデータとの比較に利用される