

Sistema de Envelhecimento Acelerado pela Ação do Tempo



Número de corpos de prova: 50
Dimensão dos corpos de prova:

150 mm x 75 mm ou 300 mm x 75 mm

Sistema de Radiação UVA ou UVB: total de 8 lâmpadas fluorescentes de 40 W

Lâmpadas Fluorescentes UVB - 313

Lâmpadas Fluorescentes UVA - 340

Lâmpadas Fluorescentes UVA - 351

Alimentação de água potável automática da rede normal

Controlador de temperatura digital microprocessado

Programas conforme ASTM G-154

Indicador parcial do tempo de rodízio das lâmpadas

Alimentação: 110 ou 220 VAC
50/60 Hz

Dimensões externas:

Comprimento - 1400 mm

Largura - 530 mm

Altura - 1500 mm

Sistema de envelhecimento acelerado para não

Não metálico ultravioleta /condensação (ASTMG-154)

C-UV é um laboratório de simulação da força de destruição da natureza, predizendo a durabilidade relativa dos materiais expostos às intempéries, rompendo com os métodos tradicionais de avaliação. A **CHUVA** e a **NEBLINA** são simuladas por um processo de **CONDENSAÇÃO** com água **POTÁVEL** saturada de **OXIGÊNIO**, autogerado pelo sistema. Esse projeto, simples, oferece maior realismo e fácil controle.

Os efeitos da **LUZ DO SOL**, onde apenas 1% provoca degradação, é simulado por um conjunto de 8 fontes de radiação UV concentrada como ocorre na natureza. A irradiação média do sistema é perfeita sem necessidade de substituição constante das fontes de radiação.

A **TEMPERATURA** de exposição dos corpos de prova é automaticamente controlada, de acordo com os programas estabelecidos para ciclos **UV/CONDENSAÇÃO**.

Em poucos dias ou semanas o C-UV pode produzir a degradação que ocorreria em meses ou anos. Nessa degradação observam-se os efeitos destrutivos do intemperismo: calcinação, perda de cor ou brilho, turvação, perda de opacidade e plasticidade, perda de aderência/resistência, aparecimento de trincas, bolhas etc. Os resultados apresentados pelo C-UV são rápidos, realísticos, além de ser um sistema muito simples e de **BAIXO CUSTO**.

CONDENSAÇÃO

A **CHUVA** e o **ORVALHO** são simulados por um sistema de condensação. O reservatório de água é aquecido produzindo vapor de forma a manter a câmara de teste com uma umidade de 100% e uma temperatura controlada.

A montagem dos corpos de prova forma as paredes laterais da câmara ficando o lado em teste em contato com o vapor e a face reversa em contato com o meio ambiente. Essa diferença de temperatura nos suportes propicia a condensação de forma natural.

A degradação sob radiação UV é acelerada pelo aumento da temperatura e o mesmo ocorre no ciclo de condensação. A água condensada sobre os corpos de prova está saturada pelo oxigênio, sendo por isso muito agressiva. Como ocorre na natureza, os ciclos de **RADIAÇÃO UV** e **CONDENSAÇÃO** também são independentes.

ULTRAVIOLETA

Os efeitos destruidores da luz solar são simulados por 8 fontes de radiação **UVA** ou **UVB**, reproduzindo os efeitos fotoquímicos responsáveis pela degradação dos materiais sujeitos a intempérie. O sistema é composto por 2 bancos com 4 fontes de radiação UV cada, de forma que sempre haverá uma radiação média constante, o que evita picos e baixas irradiações. Um rígido controle das fontes de radiação evita a irradiação abaixo de 280 nm por tratar-se de energia **NÃO NATURAL**. O sistema de UV/Condensação é controlado automaticamente de acordo com a programação pré-estabelecida (Set Point).

CONTROLE DAS FUNÇÕES

O **C-UV** oferece as facilidades de operação e segurança com a economia desejada. Todas as operações são programáveis para repetição automática. Opera 24 horas por dia, executando o programa conforme o planejado, sem qualquer necessidade de operador. As lâmpadas são alternadas de posição a cada 400 horas e substituídas a cada 1600.

**Assistência técnica interna nas dependências da Adexim,
peças de reposição e lâmpadas técnicas.**



Av. Casa Verde, 1758 - 02520-100 – São Paulo - SP
Fone: 11 3966-3155