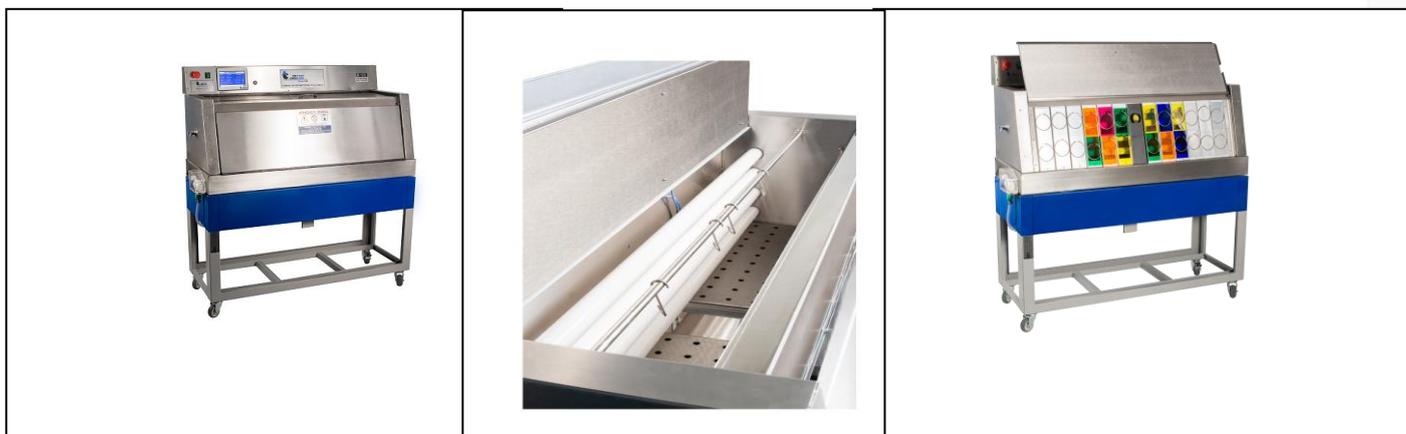


Teste de Envelhecimento Acelerado pela Ação do Tempo

Câmaras de Ensaio Independentes para Corpos de Prova Planos e Peças Acabadas



<p>Dimensões externas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprimento -1400 mm • Largura -700 mm • Altura -1250 mm 	<p>Câmara de Ensaio para Corpos de Prova Planos</p> <p>Dimensão dos corpos de prova: 150 mm x 75 mm ou 300 mm x 75 mm</p> <p>Número de suportes: 13 unidades</p>	<p>Câmara de Ensaio para Corpos de Prova Inteiros</p> <p>Dimensão dos corpos de prova: 250 mm x 100 mm</p> <p>Número de ganchos: 15 unidades</p>
--	---	---

<p>*Sistema de Radiação UVA ou UVB: total de 8 lâmpadas fluorescentes de 40 W</p> <p>Lâmpadas Fluorescentes UVB - 313 Lâmpadas Fluorescentes UVA - 340 Lâmpadas Fluorescentes UVA - 351</p>	<p>*Alimentação de água potável automática da rede normal</p> <p>*Controlador de temperatura digital microprocessado</p>	<p>*Alimentação: 110 ou 220 VAC - 50/60 Hz</p> <p>*Indicador parcial do tempo de rodízio das fontes de radiação UV</p> <p>*Programas conforme ASTM G-154</p>
---	--	--

Normas: ASTM G-154 - ABNT NBR 9512 - ISO 4892-3 - DIN - AATCC TM 186 - BSI

SISTEMA DE ENVELHECIMENTO ACELERADO PARA NÃO METÁLICOS ULTRAVIOLETA / CONDENSAÇÃO (ASTM G-154)

C-UV Híbrido - Uma nova opção de equipamento para testes de envelhecimento acelerado.

A parte posterior do novo C-UV conserva a mesma apresentação do equipamento convencional, C-UV modelo Standard.

Na parte central e superior do novo C-UV (observe figura 3) desenvolvemos uma câmara de teste onde é possível ensaiar peças com dimensões maiores, irregulares, e que ficaram totalmente expostas a ação da radiação UV/Condensação, em todos os ângulos possíveis.

O corpo-de-prova se mantém suspenso e sustentado por uma gancheira inoxidável com capacidade para várias peças inteiras com até 4" (100mm) de diâmetro por 10" (250mm) de altura. Agora é possível realizar testes simultâneos com radiação UVA e UVB em seus respectivos compartimentos (central ou posterior).

O 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 fontes de radiação são alternadas de posição a cada 400 horas e substituídas a cada 1600 horas de uso.

Assistência técnica interna nas dependências da Adexim, peças de reposição e lâmpadas técnicas disponíveis para atendimento imediato.

Adexim Comexim Representações, Indústria e Comércio Ltda.

Avenida Casa Verde, 1758 - 02520-100 - São Paulo - SP Brasil Fone: 11 3966-3155

desenvolvimento@adexim-comexim.com.br - www.adexim-comexim.com.br

