



Representantes e Distribuidores

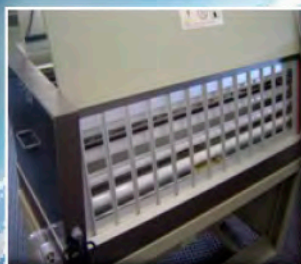


*Matérias Primas para Especialidades  
e  
Equipamentos para laboratório*



## **SISTEMA DE ENVELHECIMENTO ACELERADO E INTEMPERISMO PARA NÃO METÁLICOS**

Normas: ASTM G-154, ABNT NBR 9512, ISO 4892,  
SAE J 2020, DIN, AATCC TM 186 e muitas outras



**PRODUÇÃO BRASILEIRA DESDE 1982**

**EDIÇÃO BRASIL  
SET - 2017**

# C-UV

## Teste de Intemperismo e Envelhecimento Acelerado para Não-Metálicos

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**, auto gerado pelo sistema. Esse projeto simples oferece maior realismo e fácil controle.

O efeito da **luz do sol**, que provoca a degradação, é simulado por um conjunto de 8 fontes de radiação UV concentrada, como ocorre na natureza. A irradiação média do sistema é perfeita e 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 os 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, comprometimento das propriedades mecânicas, perda de aderência/resistência, aparecimento de trincas, bolhas, etc.

### 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 100% de umidade e temperatura controlada.

A montagem dos corpos de prova forma as paredes laterais da câmara (válido para o C-UV Standard e a câmara de teste frontal do C-UV Híbrido), ficando o lado em teste em contato com o vapor e a face reversa em contato com o 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**.

## **UV/Condensação**

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.

## **Novos modelos:**

### **C-UV Híbrido**

Aparte superior do novo modelo **C-UV Híbrido** conserva a mesma apresentação do equipamento convencional **C-UV Standard**. Na parte central e superior do novo **C-UV Híbrido** desenvolvemos uma câmara de teste onde é possível ensaiar peças com dimensões maiores e irregulares, e que ficarão expostas a ação da radiação UV/Condensação.

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 (câmara superior ou frontal).

### **C-UV 360°**

Na parte central e superior do novo modelo **C-UV 360°**, desenvolvemos uma câmara de teste onde é possível ensaiar peças com dimensões maiores, irregulares e que ficarão 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 ensaiar frascos com conteúdo, tubulações, e muitas outras possibilidades.

**Assistência técnica especializada, peças de reposição e fontes de radiação disponíveis para atendimento imediato.**



## Matérias Primas



RESINAS POLIURETANICAS  
DISPERSAS EM ÁGUA



CARBONATO DE CÁLCIO NATURALMENTE FDA



CARGA NÃO OFUSCANTE PARA  
SISTEMAS NITRO E CURA UV



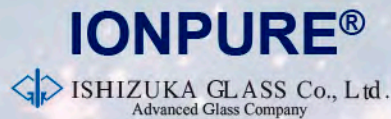
ESPESSANTE INORGÂNICO  
ATTAPULGITA



BARITAS ESPECIAIS | SULFATO DE BÁRIO  
TALCOS ESPECIAIS



ANTICORROSIVOS



IONPURE- CONTROLE BACTERIOLÓGICO



ANTI FLASH RUST  
PREVENÇÃO DA OXIDAÇÃO



MICRO ESFERAS OCAS DE CERÂMICA



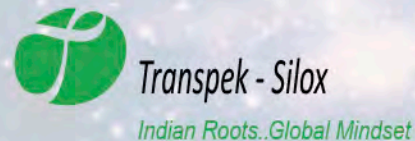
RESINAS E ADITIVOS  
WORLÉE - CABOT ISOLANTE TÉRMICO



LINHA RESIFLOW | AGENTES DE FLUXO  
LINHA PRODUTOS | TINTAS EM PÓ



LINHA COSMÉTICOS  
LINHA ADITIVOS | CURA UV



PÓ DE ZINCO TÉCNICO



PIGMENTOS DE ULTRA EFEITO  
SOBRE FLOCOS DE VIDRO



FLOCOS DE VIDRO ANTICORROSIVO  
BLOQUEADORES DE O<sup>2</sup>

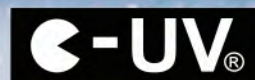
## Equipamentos de Laboratório e Produção



ESFERAS DE ZIRCÔNIO



DETECÇÃO DE METAMERIA  
E CONTROLE VISUAL DE CORES



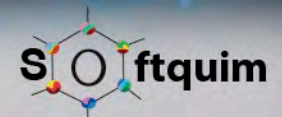
TESTE DE ENVELHECIMENTO ACCELERADO  
RADIÇÃO UV



DISPERSOR "ROTOR-ESTATOR"  
VELOCIDADE VARIÁVEL  
ATÉ 20.000 RPM



HOMOGENEIZADOR  
MOINHO E DISPERSOR



SISTEMA COMPUTADORIZADO  
DE FORMULAÇÕES DE TINTAS

Mais Informações

[www.adexim-comexim.com.br](http://www.adexim-comexim.com.br)

[desenvolvimento@adexim-comexim.com.br](mailto:desenvolvimento@adexim-comexim.com.br)

Fone 55 (11) 3966-3155 - 0800 704 3150