



OZONE CHECK - UV

CÂMARA DE OZONO, PARA A AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO OZONO DE BORRACHAS

NORMAS INTERNACIONAIS: ASTM D1056; ASTM D1149; ASTM D1171; ASTM D4575; DIN 53_509-1; EN 681-1; FIAT 50417; ISO 3011; ISO 7326; ISO 7840; ISO 12046; ISO 1431-1; ISO 1431-3; ISO 6916-1; ISO 6916-2; JIS K_6259; SAE J1401;

NOTA: O CUMPRIMENTO DE ALGUMAS NORMAS PODE EXIGIR ACESSÓRIOS OU CONFIGURAÇÕES OPCIONAIS.



A câmara de ozono para ensaios de resistência ao gretamento permite realizar ensaios sob uma tensão de tracção estática ou dinâmica de provetes de borracha ou de artigos técnicos. O instrumento permite definir as condições de ensaio, de acordo com os métodos normalizados internacionais.

Características Principais

- Regulação automática da concentração de ozono, temperatura e fluxo de ar.
- Execução de ensaios estáticos ou dinâmicos.

- Detector de absorção de UV pelo ozono.
- Câmara de ensaio cilíndrica, em aço inoxidável, para distribuição homogênea do ozono.
- Geração e eliminação do ozono em circuito fechado (não é necessária qualquer operação de evacuação e escape).
- Rotulagem CE

Software

Controle completo do ensaio, usando o software Gibitre-OzoneCheck, o que permite: definir condições de ensaio, armazenar resultados, curvas de ensaio e

imagens das amostras na base de dados SQL, gerir grupos independentes de amostras, com controle automático de parâmetros e suspensões de ensaio e recuperar ensaios após uma falha de energia.

Acessórios

- Suportes, para ensaios estáticos e dinâmicos, de provetes normalizados, peças técnicas e mangueiras de borracha.
- Um sensor opcional, para medida da humidade relativa durante o ensaio.

Temperature control (standard instrument): From Room Temperature +5°C to 70°C. Accuracy: 0.1°C.

Control of Ozone Concentration: Automatic between 10 and 500 PPHM (50.5 to 505 mPa). UV Absorption Analyzer according to ISO 1431-3 and ASTM D4575 with ± 3% accuracy

Test chamber: Cylindrical Stainless Steel test chamber with internal illumination and inspection window. Ø 550 mm; H 550 mm. Volume 155 Litres

Air flow: Adjustable from 1 to 3 changes/min (air change speed between 10 and

30 mm/sec); Internal fan according to ISO 1431.

Static Sample Holders: • Static strain and planetary displacement according to ISO 1431-1 standard (32 to 64 samples); • Tests on rubber hoses according to ISO 7326

Sample holder for dynamic test: Frequency: 3 to 30 cycles/min (0.05 to 0.5 Hz). Holder for 10 samples

Personal Computer (optional): Minimum Setup: Windows 10 or 11, Intel Core i5, 5GB RAM

