Flammability Horizontal TC 210

Equipamento projetado para testar a capacidade de combustão dos materiais têxteis, plásticos e outros laminares, também utilizados em veículos automotivos, podendo utilizar os gases butano ou propano, segundo a especificação da norma a ser adotada.

O teste consiste na queima, com chama controlada da extremidade de um corpo de prova mantido horizontalmente. Deve-se observar o tipo de combustão, determinando a velocidade de propagação da chama, a capacidade de manutenção da brasa, além do tempo e distância de combustão entre dois pontos de referência, ou seja, o comportamento do corpo de prova sob combustão.

Pode ser observado e cronometrado através de uma ampla janela de visualização.

Construído totalmente em aço inoxidável de acordo com a norma desejada, adequando-se também aos padrões internos das empresas automotivas, têxteis, não tecidos e outras.

Operação:

Inflamar a extremidade de um corpo de prova mantido horizontalmente. O corpo de prova deve ser preparado de acordo com a norma utilizada. Geralmente segundo as medidas do porta-amostra para fixação.

A chama deve ser regulada de acordo com a norma. Após a inserção do suporte com o corpo de prova no trilho do aparelho, deve-se colocá-lo sob a chama e acompanhar a queima.

Quando a chama atingir o primeiro ponto de referência, disparar o cronômetro e quando atingir o último ponto de referência, ou extinguir-se, parar o cronômetro.

Deve-se observar o tipo de combustão e determinar a velocidade, tempo e distância de combustão entre dois pontos de referência.

Características:

- Velocidade:

A velocidade de queima é igual a distância percorrida, em milímetros, dividida pelo tempo, em segundos, multiplicado por 60 segundos, expressa em milímetros por minuto.

- Alimentação: 220V – 60Hz

- Amperagem: 5A

- Dimensões: Largura: 381 mm – Profundidade: 203 mm – Altura: 356 mm

- Peso: 5,5 Kg

Outras características:

- Possui uma janela de segurança para a observação do material e serve de acesso à cabine

- Altura da chama: 38 mm ± 2

- Válvula de controle de entrada de gás e de ajuste da chama

- Dimensão externa do prendedor da amostra: 361 x 100 mm

- Dimensão interna do porta amostra (abertura): 330 x 50 mm

- Espessura do porta amostra: 10 mm

- Diâmetro do bico de Bunsen: 9,5 mm

- Distância entre queimador e corpo-de-prova: 19 mm

- Espaçamento dos fios-guia do porta-amostras: 25 mm

- Suporte de corpo de provas

Acessórios e insumos (obs. Nem todos os itens citados neste tópico acompanham o aparelho. Consulte-nos para mais informações):

- Arames para o suporte do corpo de provas

Atende às normas:

Norma	Título
ABNT-MB-3287	
AITM 2.003	
ASTM D5132	
Boeing BSS 7230	
BSAU 1690	
CMVSS 302	
DIN 75200	
FAR part 25 App F Part 1	
FMVSS 302	
ISO-3795	
JIS D1201	
RENAULT D45-1333	
Resolução CONTRAN nº 498	
SAE J369	
US-FMV 55302	