

燃燒性試験器 ER-1

*大場 良保



ガス流量調整用流量計

概要

米国の安全規格CPSC (Consumer Product Safety Commission) 16 CFR1610に基づいた繊維製品の燃焼速度を測定する試験機です。45°に保持した試験片(約5×15cm)に対して、16mmの長さの炎を1秒間接炎し、試験片上端までの燃焼にかかる時間を計測します。

特長

試験片への着炎から燃焼時間測定までの工程を、全て本体前面の制御パネルで操作することができ、試験片への着炎を自動で行えます。

まず試験片取付けと着炎時間設定を行い、バーナに点火します。その後、試験スイッチを押すだけで、モータ駆動によりバーナが着炎位置まで移動します。バーナは設定した着炎時間が経過すると自動的に消火し、元の位置まで戻ります。

試験片への着炎を自動化することにより、個人差をなくし、試験片燃焼の経過観察を簡便にします。また、着炎から試験片上端の燃焼までの時間も、マイクロスイッチとタイマーによって自動的に計測できる設計になっています。

更に、炎長さの調整を正確に行えるよう、ガス流量調整用の流量計を使用しています。供給ガス量の微調整が可能のため、炎長さの調整を正確に行えます。試験の再現性が向上し、高い精度で燃焼速度を測定することができます。

仕様

燃焼室寸法	約幅37×奥行22×高さ36cm
試験片寸法	約5×15cm
接炎時間設定範囲	0.01～99.99sec
燃焼時間計測範囲	0.0～99999.9sec
本体寸法	約幅47×奥行37×高さ53cm
電源容量	単相 100V 約1A

*日高・川越工場 耐候課