

FT-01 フォギングテスター

FT-01 フォギングテスターは、自動車や航空機に使用される装飾材料の揮発性成分(例えばプラスチック製品、ポリウレタン、繊維、革、接着剤、不織布、高温条件下での熱成形エラストマー)のフォギング特性評価用に設計されています。また、車の高輝度放電(HID)ヘッドランプの曇化現象試験にも使用できます。



製品の特徴

- 広いレンジと高精度な温度制御装置による、非標準試験条件の組み合わせをサポート
- 6つのテストステーションは、同時に検体テストまたはブランクテストを行うことができます。
- 安定した運転条件によって、正確で信頼できる試験データを保証します。
- LED デジタル表示画面とPVC操作パネルを備えたマイクロコンピュータ制御により、試験データと結果を迅速かつ直感的に表示します。
- 複数の試験要件を満たすマルチメソッド試験をサポート

測定原理

前処理済みの検体をビーカー内で加熱し、揮発性成分を蒸発させます。揮発性成分は冷却チャンバーで冷却されたガラス板またはアルミニウム箔に凝結します。凝結工程が終わったら、ガラス板またはアルミニウム箔を取り外します。フォギング特性は、ガラス板またはアルミニウム箔の凝結成分重量と曇り値を測定し、凝結プロセス前のデータと比較することによって得ることができます。

測定方法

光沢度測定法: フォギングカップ内で加熱されたサンプルから気化したガスが、低温ガラス板に凝結します。凝結前後のガラス板の光沢値を比較計算することにより、フォギング特性を求めることができます。(標準構成)

曇り度測定法: フォギングカップ内で加熱されたサンプルから気化したガスが、低温ガラス板に凝結します。凝結前後のガラス板の曇り度を比較計算することにより、フォギング特性を求めることができます。(オプション)

カップ法: フォギングカップ内で加熱されたサンプルから気化したガスが、低温アルミニウム箔に凝結します。凝結前後のアルミニウム箔の重量を比較計量することにより、フォギング特性を求めることができます。(標準構成、天秤は別売)

製品構造:

主に、本体（高温恒温槽）、チラー（低温恒温槽）、冷却板、フォギングカップ、フォギングガラス板、測定メーター、サンプラーおよび付属品で構成されており、これらでサンプリング、加熱、凝結、試験プロセスを実行完了できます。

試験ステップ:

サンプルを準備します。→本体とチラーのタンクを開き、設定温度に到達させます。→フォギングカップやフォギングガラス板を掃除します。→検体を置きます。→フォギングガラス板またはアルミニウム箔を置きます。→冷却チャンバーをセットします。→2つのタンクの設定温度と正常度を保ち、所要時間試験を実行します。→フォギングガラス板またはアルミニウム箔を取り外し、しばらく間を置きます。→ガラス板のアルミニウム箔の光沢度、曇り度、重量を測定します。→データを比較して、最終結果を取得します。

適用例

代表的な例	車の装飾品	パネル、ノブ、シートクッション、床革、天井材などの自動車内装材料の高温揮発性部品試験に適しています。
	プラスチック粒子	プラスチック原料粒子の高温揮発性成分試験に適しています。
応用例	革製品	高温条件下の革製揮発性試験に適しています。
	カーペット	高温条件下でのカーペットの揮発性試験に適しています。
	接着剤製品	高温条件下での接着剤製品の揮発性試験に適しています。
	高輝度放電ランプ	フロントキセノンランプの高温曇化現象の測定に適しています。

	スポンジ、ゴム、EPE 断熱材	スポンジ、ゴム、EPE 断熱材などの高温揮発性試験に適しています。
--	-----------------	-----------------------------------

仕様

仕様	FT-F1
本体の温度範囲	室温 ~150°C (室温 ~280°C オプション)
本体の制御精度	±0.1°C(150°C)
チラーの温度範囲	0~100°C
チラーの制御精度	±0.1°C
本体のサイズ	670 mm(L)×490 mm(W)× 540 mm(H)
チラーのサイズ	400 mm(L)×220 mm(W)× 520 mm(H)
本体の正味重量	32kg(熱媒の重量を除く)
チラーの正味重量	15kg(熱媒の重量を除く)
電源	220VAC 50Hz/120VAC 60Hz

準拠規格

ISO 6452, DIN 75201, SAE J1756, QB/T 2728, BS EN 14288, PV 3920, PV 3015, ES-X83231, NES M0161, D45 1727, GM 9305P, TSM 0503G

構成

標準構成: メイン機器、温度コントローラ装置、光沢計、プレスリング、ビーカー、Oリング、Oリングサポート、長方形ガラス板、円形ガラス板、アルミニウム箔、ホイルサンプラー、冷却板、ガラスホルダー、サンプラー、オイル、DOP、アクセサリーホルダー

オプション構成: ヘーズメーター、天秤(0.01mg)、ビーカー、Oリング、Oリングサポート、長方形ガラス板、円形ガラス板、アルミニウム箔、ホイルサンプラー、冷却板、ガラスホルダー、サンプラー、オイル、DOP、DIDP

輸入元代理店



IVIC Research, Inc.

株式会社 アイビック・リサーチ

〒300-1234

茨城県牛久市中央 3-32-8

TEL: 029-875-4739

FAX: 050-3737-4690

E-mail: info@ivicres.com