

GFT-02の概略

GFT「Flex Durability Tester」（フレキシブル耐久試験機）は、ASTM F392という規格に準拠した「Gelbo」フレックステストを自動化し、フレキシブルなバリアフィルム、複合材、コーティング材のピンホール形成や屈曲亀裂抵抗性を定量的に評価するために使用されます。

試験方法としては、200mm x 280mmのサンプルを3つまたは4つのマンドレル（芯棒）に固定し、440度のねじりと65mmの水平圧縮を組み合わせ、1分間に45回のサイクルで試験を行います。試験モードは、2,700回サイクル（1時間）から20回サイクルまで、5つのプログラム済みモードから選択できます。試験中、ピンホールや亀裂の形成を監視し、必要に応じてGTR（ガス透過率）、OTR（酸素透過率）、WVTR（水蒸気透過率）の変化を測定します。

装置の長所

自動化された試験: ASTM F392「Gelbo」フレックステストを自動化することで、試験の効率と再現性を向上させます。

多様なアプリケーション: フレキシブルなバリアフィルム、複合材、コーティング材など、幅広い材料の試験に対応できます。

複数の試験ステーション: 3つまたは4つの試験ステーションを備えており、並行試験によるスループット向上や比較研究が可能です。

柔軟な試験プロトコル: 5つのプログラム可能なモードを備えており、迅速なスクリーニングから完全な耐久試験まで、柔軟な試験プロトコルを選択できます。

PLC制御とHMIタッチスクリーン: 産業用信頼性と直感的な試験設定および制御を提供します。

これらの長所により、食品、医療、工業用包装など、様々な分野で使用する材料の品質管理と性能評価に貢献します。

アイジーティ・テストングシステムズ株式会社