

# IGT SizeOscope IGT サイズ・オー・スコープ

Objective paper sizing measurement

## 客観的な用紙サイジング測定



IGT SizeOscopeは、反射率の変化による紙・板紙のサイジングを自動評価するための装置です。これは、あらゆる種類の水液体で使用できるように設計されており、液体と接触する材料は、製紙業界で一般的なすべての液体に適しています。

インキ浸透の透き通しのため、白色度が減少します。測定は、高コントラストの液体が紙に接触すると開始され、測定された反射は100%で開始し、透過率は反射の減少として視認されます。反射に影響を及ぼす要因は、紙の輝度、色および不透明度です。液体浸透は、サイジング剤、サイジングレベル、ひいては紙の吸湿、並びに使用される液体の種類によって影響されます。事前に設定された時間の後、または手動で反射のあらかじめ設定された滴下に到達後、測定を自動的に止めます。

試験液は密閉容器内に收容され、試料にポンプで送り込まれ、接触領域の縁部を越えて流れます。これにより、基板に圧力をかけることなく液体の流れが新たに続くことが保証されます。1つの液体充填は、80g / m<sup>2</sup>の紙に対して少なくとも100回の試験の間続きます。

測定領域は、均一なLED光源によって照射されます。IGT SizeOscopeのカメラは、可視画像の反射を測定し、時間内の反射のグラフと実際の画像が表示され、コンピュータが測定値を記録し、画像を保存します。すべてのデータをエクスポートすることができます。

### IGT SizeOscope

採用業界

- Paper industry QC  
製紙業界品質管理
- Paper R&D  
製紙業界技術開発
- Sizing agent  
manufacturers  
サイジング材メーカー

The IGT logo is displayed in a large, bold, blue font. The letters 'I', 'G', and 'T' are stylized and connected, with the 'I' and 'G' being significantly larger than the 'T'.

# IGT SizeOscope IGT サイズ・オー・スコープ

## Objective paper sizing measurement

客観的な用紙サイジング測定

### サイジング

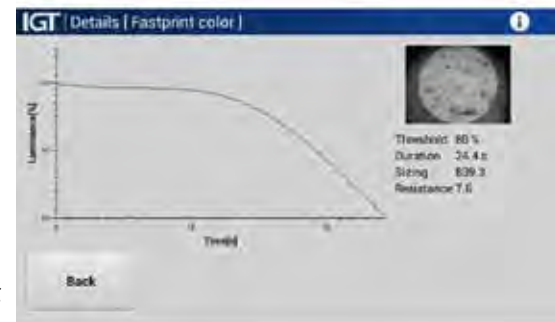
木材繊維およびセルロース繊維は吸湿性であるため、これらの繊維でできた紙は容易に濡れることができます。多くの場合、紙は、書込み可能または印刷可能にするためには、より多くの撥水剤がなければなりません。これに到達するために、製紙業者は、サイジング剤、ロジン、AKDまたはASAを紙料に加えます。少量では、Cobb値が減少し、紙を書き込み可能にし、紙の撥水性および硬度を高くします(低いCobb値)。サイジングはさまざまな方法で決定できます。その効果を高めるために、他の添加剤を含むまたは含まない有色の水で吸水量を測定することにより一般的に測定される。Cobb値は、吸収速度に関する情報を与えません。

表面のサイジングは全く異なるものです。表面サイジングのために、最終乾燥機セクションおよびカレンダーの前の抄紙機の端部のサイズプレスで、紙の表面にデンプンを塗布します。紙の表面強度を向上させるには、表面のサイジングが必要です。用紙は、(ストックまたはマス)サイズおよびサーフェスサイズにすることができます。

### リキッド (液体)

サイジングテストには、さまざまなインクや着色液体があります。一般に、浸透液と紙との間で十分な色弁別を得ることが重要です。

- DIN 53126に適合する青色インキ
- DIN 53126に準拠した黒インキ
- TAPPI T530で指定されているインキを使用できます。
- ポンプ機構が影響されない限り、他の液体を使用することができます。



### オプション

#### ピンホール検出

全体の浸透レベルが閾値(いきち・境目となる値)に達する前に、紙を通過するインクの個々のスポット、ピンホールを記録することが可能です。

#### 温度コントロール

温度制御された液体容器を備えたバージョンが利用可能です。

ビデオ録画・異なるフレームレートのビデオ画像ストレージ機能はオプションです。

液体の迅速な交換のための液体容器はオプションです。

#### 仕様

- 寸法(HxWxD):  
300 x 450 x 300 mm
- 重量: 15 kg
- 電源: 100-245 V, 50-60 Hz,  
1 A, 60 VA

### 代理店

## IGT Testing Systems

Research, development and production of testing equipment for the printing and allied industries

IGT Testing Systems  
P.O. Box 22022  
1302 CA Almere  
The Netherlands  
Phone : +31 20 409 9300  
Fax : +31 20 409 9339  
E-mail : info@igt.nl  
Internet.: www.igt.nl

IGT Testing Systems, Inc.  
Arlington Center  
543 West Golf Road  
Arlington Heights IL 60005  
USA  
Phone : +1 847 952 2448  
Fax : +1 847 952 2449  
E-mail : usa@igt.nl

IGT Testing Systems Pte. Ltd.  
Print Media Hub  
61 Tai Seng Ave #05-14  
Singapore 534167  
Phone : +65 6481 8993  
Fax : +65 6481 9685  
E-mail : singapore@igt.nl  
Internet : www.igt.com.sg

IGT Testing Systems KK  
285-0804 千葉県佐倉市馬渡1229-1  
Phone : +81 (0)43 308 7302  
Fax : +81 (0)43 308 7304  
E-mail : info@igt.co.jp  
Internet: www.igt.co.jp