

## アプリケーションノート:インクジェット用インク (水系)

インクジェット用インクの増大する需要に対応するため、製造と品質管理のために必要な時間の短縮が求められています。このような市場からの要求に応じて品質を維持するために、高効率、迅速、かつ精度の高い粘度測定が求められています。

**目的:**ここに示す例では、一般市販されている 3 種類の水系インクジェット用インクを対象として μVISC で試験を行い、精度、分解能、使い易さ、およびスループットを実際に検証しました。

### インクジェット用インク:

ID	媒質
マゼンタ 1	水系
マゼンタ 2	水系
ブラック 1	水系

これら 3 種類のインクはいずれも相互に混じり合います。

### 測定手順:

1. サンプルを使い捨てピペットへ充填します。



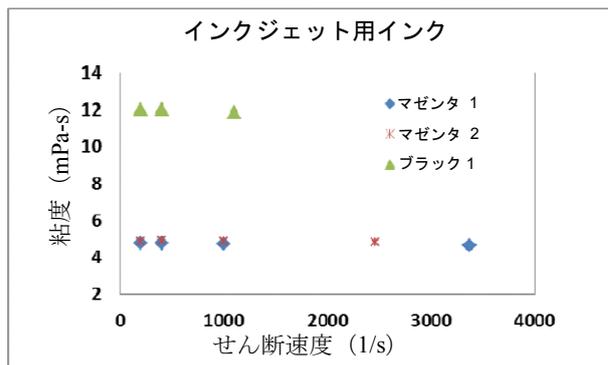
2. サンプルを Auto モード、および Advanced モードで試験します。



3. 試験終了後、チップを Cleaning モードでクリーニングします。

使用後のチップは、400 μl 1% Aquet 溶液を使用して 2 回クリーニングしました (Cleaning モードを使用)。さらに詳しくは、VISC-APP-08 (インク試験後の保管方法) を参照してください。

**結果:** HA01-01 チップを使用して室温条件 (25.5~25.95°C) で粘度測定を行いました。**注意:**サンプルは相互に混じり合いますから、個々のサンプルごとにクリーニングを行う必要はありません。



μVISC を使用することにより、全体として次の表示に示す時間を節約することができます。

μVISC	1 サンプルあたり約 1 分
他社主要粘度計	1 サンプルあたり約 6 分 (サンプルごとに洗浄する必要があるため)

### まとめ:

- 品質管理に十分な精度と分解能が得られます。
- 短時間で測定結果が得られるため、大幅な時間の節約が可能です。

### 洗浄に関するその他の推奨事項:

アプリケーションノート VISC-APP-08 参照。

ご質問や詳細な情報をご希望の際は、下記までお問い合わせください。

ビスコテック株式会社  
 〒206-0014 東京都多摩市勾田1284 永山Uビル  
 TEL: 042-375-2201  
 FAX: 042-375-2202  
 ホームページ: <http://www.viscotech.co.jp>  
 メール: [info@viscotech.co.jp](mailto:info@viscotech.co.jp)

ビスコテック株式会社

〒206-0014 東京都多摩市勾田1284 永山Uビル TEL: 042-375-2201 FAX: 042-375-2202