

Mixograph

生地物性測定装置

ミキソグラフのミキサーは以下2種類からご選択いただけます。

- ・10グラムミキソグラフ(外枠有り・無し)
- ・35グラムミキソグラフ(外枠有り・無し)

機器の概要

精密加工の施されたアルミ及び鉄製の各部位がアルミ製のベースプレート上に配置されています。アルミ製のミキシングボウルは精密に加工され、ステンレス製のピンが組み込まれています。木製の外枠を付ける事で外気温の影響を抑えた試験を行うことが可能です。

記録システム

生地物性はグラフとして記録されます。すばやく便利な方法で、通常、6分程度で試験が終了します。

電源

110 - 120V, 50Hz/60Hz

コンピューターインターフェース付ミキソグラフ

このタイプのミキソグラフでは従来の機械式のグラフ描写に加え、PC上でのグラフ取得、確認、解析を行うことができます。



Mixsmartは使い易く、マニュアルのミキソグラフの試験にかかる手間と時間を削減することの出来るメニュー起動プログラムです。高精度で再現性の高い試験結果はグラフと表の双方で表示されます。この解析の内容はユーザーの選択内容に基き、体系的且つ客観的にミキソグラムのパラメーター(ピークタイム、ピーク高さ、スロープ、幅、カーブエリア等)を評価します。

機械寸法・重量

	幅	高さ	奥行	設置スペース	重量
外枠付	76.2cm	39.4cm	76.2cm	81.3 x 81.3cm	68kg
外枠無	71.1cm	39.4cm	61.0cm	81.3 x 81.3cm	63.5kg

National Manufacturing a division of TMCO, Inc.
507 'J' Street, Lincoln, Nebraska, 68508-2935, USA

P: [402] 475.3400

F: [402] 476.1675

日本総代理店

株式会社パーカーコーポレーション

東京都中央区日本橋人形町2-22-1

Tel. 03-5644-0610 Fax. 03-5644-0611

Mixsmartソフトウェアを使用することで、作業者の感覚や定規に頼った生地の評価作業が不要になります。毎回同じ要領で解析を行い、短時間で再現性が高く、バイアス補正の不要な評価を行います。更に、従来解析に時間がかかるとされてきたワークインテグラルやスロープのブレイクダウン等の解析も組み込まれております。

以下にMixsmartプログラムの出力結果を表示します。
この紙面に合わせて縮小してありますが、通常はテキスト部分もグラフ部分もそれぞれページの前面の大きさにコピーし、ファイルに閉じたり正式なレポートとして使用するのに適しています。

SPEC. SHEET SAMPLE RUN					
SAMPLE.MXG		Created: 05-23-1990 08:13:28			
Profile: MIXSMART.INI		Analyzed: 09-21-2003 14:54:33			
VARIABLE DESCRIPTION	VALUE	VARIABLE DESCRIPTION	VALUE		
Total Run Time (Min.)	10.00	Frequency (Samples/Sec)	10.000		
Pre-Analysis Filter	1.010	Pre-Analysis No. Stages	0		
Mid Curve Filter	80.000	Mid Curve No. Stages	2		
Delta Left of Peak (Min.)	1.00	Delta Right of Peak	1.00		
TORQUE Min. Std. Reading	2096	TORQUE Max. Std. Reading	2699		
Analysis Start Time (Min.)	0.00	Delta End Time	0.00		
Top Finder Window (Sec.)	0.70	Bottom Finder Window (Sec.)	0.70		
Top Curve Filter	80.000	Top Curve No. Stages	2		
Bottom Curve Filter	80.000	Bottom Curve No. Stages	2		
Arbitrary Time 'X' (Min.)	mp*2	Envelope Slope Scanning Wt	5.00		
Use Manual First Mid Peak	No	Mid Peak Fit Window (%)	5.00		
Use Manual First Top Peak	No	Top Peak Fit Window (%)	5.00		
Moisture (%)	0.00	Mixer Type			
Protein (%)	0.00	Data Sampling Method			
Ash (%)	0.00	Main Shaft RPM	0.00		
Absorption (%)	0.00	Sample Type			
Operator Name		Sample Alternate/Customer			

ENVELOPE ANALYSIS:	Time (Min.)	Value (%)	Slope (%/Min.)	Width (%)	Integral (%Tq*Min)
LEFT_OF_PEAK	2.39	75.020	19.099	42.034	74.031
PEAK	3.40	85.310	0.000	40.660	117.699
RIGHT_OF_PEAK	5.87	60.397	-15.793	15.857	182.185
CURVE_TAIL	10.00	46.782	-1.642	11.553	236.080
TIME 'X'	7.34	53.230	-2.348	13.858	202.960

MID LINE ANALYSIS:	Time (Min.)	Value (%)	Slope (%/Min.)	Width (%)	Integral (%Tq*Min)
LEFT_OF_PEAK	2.67	56.794	14.283	43.647	105.496
PEAK	3.67	65.107	0.000	37.449	167.601
RIGHT_OF_PEAK	4.67	59.855	-7.454	24.693	230.729
CURVE_TAIL	10.00	41.117	-0.972	11.553	485.293
TIME 'X'	7.34	46.332	-2.369	13.858	369.801

以下はこのプログラムの制御を行うウィンドウです。

Envelope Analysis Specifics Preferences

☒ Enable Envelope Analysis

Top Filter 80No. Stages 2

Top Finder Window (Sec.) 0.7

Envelope Slope Window (%) 5

Top Peak Window (%) 5☐ Use Manual First Top Peak

Bottom Filter 80No. Stages 2

Bottom Finder Window (Sec.) 0.7

Done

Data Collection and Interface Control Preferences

Total Run Time (Min.) 0.55☐ AutoZero Torque Before run

☒ Save in Packed FormatAuto-Trigger Delta 5

Mixer Type 10g MovingTorque Min. Std. Reading 91

Main Shaft RPM 88.2219Torque Max. Std. Reading 3982

Sampling Method TimerCommunications Port 2

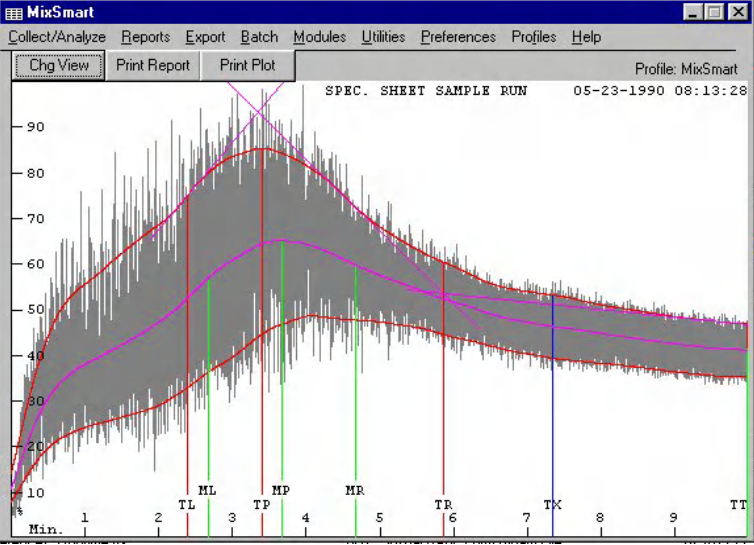
ADC Channel 3

Frequency (Samples/Sec) 4ADC Zero 402

ADC Span 434

Sync. Samples Per Rev. 3

Synchronization Edge LeadingDone



PC要求性能
Pentium III 500 mhz以上
SVGA ディスプレー (800 x 600) 以上
64 MB RAM
ハードドライブ
OS: Windows 7以前のもの
シリアルポート付きのもの