

No.235

ピクマタックテスタ®
PICMA Tack Tester®

卓上型タック測定機



型式 P-3

TOYOSEIKI

株式会社 東洋精機 製作所

用途

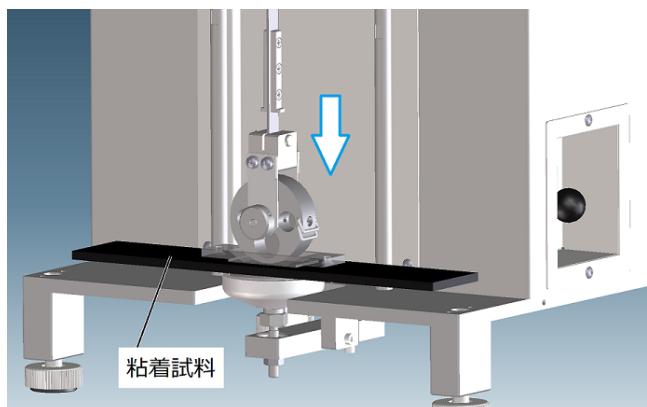


ピクマタックテスター®は、タイヤやコンベアベルト等を成形する際のゴム部材表面や、塗料、粘着テープ、建築シール材、印刷インキおよびロール、食品包装材など、さまざまな試料の粘着力を定量的に測定可能な装置です。

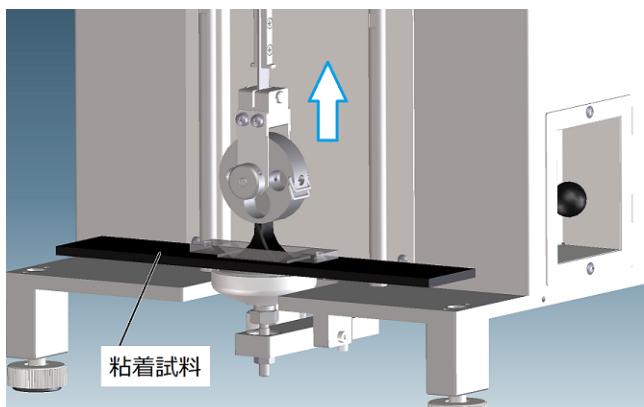
広範囲な条件設定が可能で高精度な卓上型のピクマタックテスター®と、ハンディ型で現場での手軽な測定が可能なタッキネスチェック力®を取り揃え、タック値管理の多種多様なニーズにお応えします。

デモ機あります

測定原理

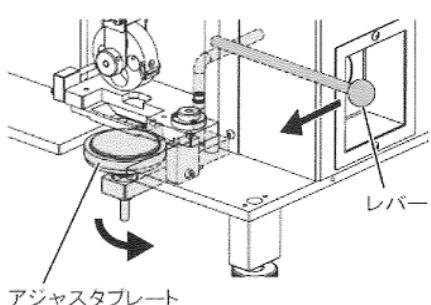


▲圧着時

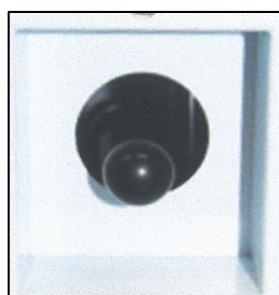


▲引きはがし時

試料の準備

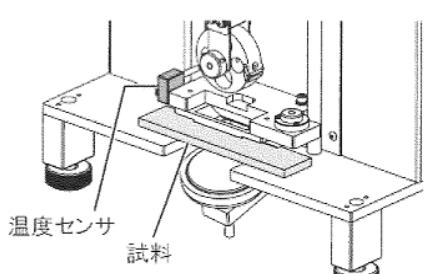


アジャスタプレート

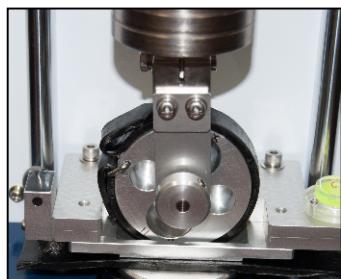


【アジャスタプレート側（下側）】

本体右側面のレバーを引いてアジャスタプレートを傾け、試料をセットします。レバーを戻すとアジャスタプレートが元に戻り、試料が固定されます。



温度センサ
試料



【ホイール側（上側）】

テープ状にカットした試料をホイールに巻き付けて測定するほか、試料を巻き付けずにアルミ製圧子として使用することも可能です。

10×10mmの平面を十角形に配置したSUS製フラット面圧子もご用意がございます。（オプション）



実際の測定の様子を
YouTubeでご覧いただけます。
https://youtu.be/MEQFrA_xF8

特 長

- ホイールユニットの下降速度を、LOW (60 mm/min)、HIGH (500または1,000 mm/minから出荷時指定) から選択可能です。
- 上昇速度（引きはがし速度）を8点から選択可能です。（レンジは出荷時に3種類から1種指定）
- ロードセルを搭載し、分解能0.1 Nの高精度な測定が可能です。
オプションの高精度ロードセルでは、分解能0.01 Nの更に高精度な測定が可能です。
- レバー式機構により、試料の設置を簡単かつ迅速に行うことができます。
- ウエイトの組み合わせにより、加圧力を2~5 Nまで1 N単位で変更可能です。
更にオプションの追加ウエイトにより、2~20 Nまで1 N単位の変更に対応します。
- 温度測定モジュールにより、ゴム試料の表面温度の測定が可能です。（オプション）
- 小型プリンターにて測定データの印刷が可能です。（オプション）
- PCに測定データを送信し、Excelでの管理が可能です。（オプション）

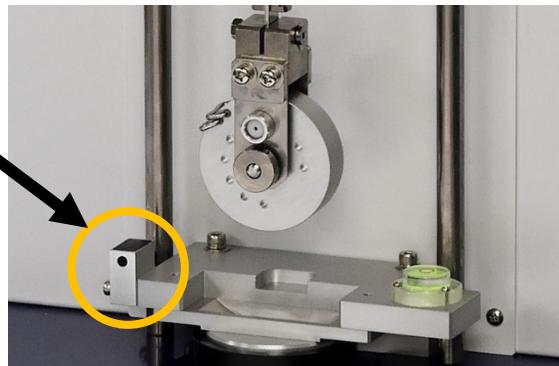
オプション

温度測定モジュール

型式 ST-2

ゴム試料の表面温度の測定が可能
温度測定範囲：5~40°C (分解能：1°C)
サーモパイル放射温度センサー

※本オプションはゴムの放射率 ($\varepsilon \approx 0.95$) に調整しています。
放射率が異なる他の物質の温度は正しく測定されません。

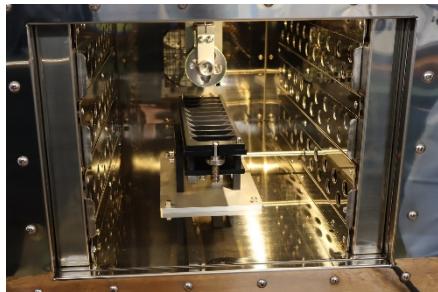


特型対応例(恒温槽付)

温度：室温+20°C~200°C
(制御ボックス別体型)

- 試料ホルダーおよびホイールが恒温槽外部からハンドル操作により可動し、恒温槽を開閉することなく連続測定が可能です。
- 恒温槽上面に可視化窓を備え、槽内の状態を目視しながら測定が可能です。
- 温度設定用、過昇温防止用の独立した2系統の温度センサーを備え、安心・安全な設計です。

※加圧力は標準と異なります。（要相談）



▲制御ボックス

▲恒温槽内部

仕様

型式		P-3
粘着力測定方式		ロードセル方式 (容量100N)
粘着力測定範囲		0.0N~30.0N (分解能0.1N)
ホイールユニット加圧力		デッドウェイト方式 (標準2~5N 1N単位で変更可能)
繰り返し試験数(n数)		1,3,5回 (3段階切替)
加圧時間		0.0~99.9秒 (0.1秒毎に変更可能)
ホイール ユニット 移動速度	下降速度 (出荷時に指定)	① HIGH:1,000mm/min LOW:60mm/min 2段階切替 ② HIGH:500mm/min LOW:60mm/min 2段階切替
	上昇速度 (出荷時に指定)	① 低速レンジ(5/7.5/10/15/20/25/30/50 mm/min) ② 高速レンジ(100/500/700/1,000/1,250/1,500/2,000/3,000 mm/min) ③ ワイドレンジ(5/10/50/100/500/1,000/1,500/3,000 mm/min)
駆動方式		サーボモータ
ホイール回転		手動回転
試料設置方法		レバー式による固定
粘着力表示器		7セグメントLED(高精度ロードセル使用の場合、0.01桁まで表示)
測定条件入力項目		<ul style="list-style-type: none"> ● 下降速度(2点)、上昇速度(8点) ● 繰り返し測定数(n=1, 3, 5) ● 加圧時間(0.0~99.9秒 0.1秒毎) ● 結果表示(n=1~5 中央値、平均値) ● 加圧力(デッドウェイト方式、1N単位のおもりを手動で設置)
電 源		単相 AC100V~240V 50/60Hz 3A
機体寸法・質量		W300×D330×H510mm 約18kg
使用環境		温度5~40°C 湿度30~90%(動作時) 結露なき事 振動、粉塵、気流、急激な温度変化の影響を受けない事
オプション		<ul style="list-style-type: none"> ● 高精度ロードセル 型式:HSRC-1 粘着力測定範囲:0.00~30.00N(分解能0.01N) チェックカーボックス付属 校正時Zero・Full 容量100N ● 温度測定モジュール 型式:ST-2 (注1) 試料の表面温度測定 サーモパイル放射温度センサー 温度測定範囲:5~40°C 分解能:1°C ● 追加ウェイト 型式:WE-20 3N×1個、5N×3個付属(2~20Nまで1N単位で変更可能) ● 小型プリンター 型式:PS-B1 RS-232Cケーブル付属 電源:単相 AC100~240V 50/60Hz 3A(本体と別電源) ● 共通取込ソフト 型式:EX-2 Excelへの取り込み用ソフト(プリンターとの併用不可) ● SUSフラット面庄子 型式:SFP 10×10mmの平面を十角形型に配置したホイール(試料の巻き付けは不可) ホイール質量70.6g 荷重2.18N 材質:SUS303

(注1)本オプションはゴムの放射率($\varepsilon \approx 0.95$)に調整しています。放射率が異なる他の物質の温度は正しく測定されません。

関連製品



No. 236
タッキネスチェック力®
ハンディ型タックメーター

- 小型・軽量で持ち運びが容易です。(1.3kg)
- 現場での手軽なタック値測定に適したハンディ型です。
- 装置を測定部材に押し当てるだけの簡単測定です。
- ラチエット機構により、接触子が測定毎に自動で回転します。
- クリーニングモード搭載で、接触子の清掃が簡単です。
- ゴム試料の表面温度測定が可能です。(オプション)

材料試験機の総合メーカー

 株式会社 東洋精機 製作所

本社・東京支店 〒114-8557 東京都北区滝野川5-15-4

TEL:03-3916-8181 FAX:03-3916-8173

大阪支店 〒564-0044 大阪府吹田市南金田2-14-35 (中央社ビル2F)

TEL:06-6386-2851 FAX:06-6330-7438

名古屋支店 〒461-0003 名古屋市東区筒井3-30-12 (森ビル別館)

TEL:052-933-0491 FAX:052-933-0591