

織物・編物剛柔度試験機 (ニューマチック・スティフネス・テスター)

Section. 31

Cat. No. TA-8

=適応規格= ASTM D4032

=使用目的= 本試験機は、織物や編み物の剛柔度を直径 25.4mm の測定子によって試料に加圧し、その抵抗力により剛柔度として評価致します。
一般織物・編物は基より、エアバック布、不織布、ジオテキスタイル・皮革製品・フィルム等にも幅広く使用されています。
操作が簡便であり、測定単位の異なったデータが得られる事ができます。
特にコーティング等の後加工された試料に対し、剛柔度を測定する事でコーティング剤の評価だけでなく、コーティング斑や仕上げ温度等の評価にも反映する事ができます。

=構造= 本機は加圧測定部を備えた測定子(25.4φmm X 10tmm)が、試料台(102W X 102D X 6Tmm)に載せられた試料に対し、一定速度で下降します。
試料台の中央には 38.1mm の穴が開いており、その外側は 4.8mm 深さで 45 度の角度でテーパ加工されており、測定子と穴の周囲は 6.4mm の空間が設けてあります。
測定子が下降する事により、試料と接触しその時に加圧力(抵抗力)が生まれます。
測定子の下降が進むに連れて試料は 38.1mm の穴に入り込み抵抗力が増してゆきます。
この抵抗力によって剛柔度の評価とし、抵抗力の弱い試料は柔らかく、逆に抵抗力が強い試料は剛いと判断致します。

=標準仕様= 型 式 : SASD-672-1
測定範囲 / 最小単位 : 0~800ozf/0.1ozf, 0~25000gf/2gf, 50lbf/0.005lbf, 25kgf/0.002kgf, 250N/0.02n (切り替え式)
測定部下降・上昇方式 : エアーシリンダー方式
下降ストローク : 57mm
測定子下部 / 試料台上部 : 3mm
測定子寸法 : 25.4φ X 10Tmm
試料台寸法 : 102W X 102D X 6Tmm
試料通過孔 : 38.1φmm
試料通過孔外側 : 深さ 4.8mm、45 度
測定子下降速度 : 1.7±0.3 秒 (無負荷時)
設定空気圧 : 47±2psi (約 324kPa)
供給空気圧 : 60~120psi (約 415~830kpa)
試験片寸法 : 102mm X 204mm (測定時は 2ツ折りで測定)
機器寸法 : 400WX350DX620Hmm
重量 : 約 12kg
付属品 : 試料切抜き用テンプレート
エアーチューブ 2m (I.D.4mm X O.D. 6mm)



*改良の為、仕様・概観は予告なく変更する場合があります。