

デジタル型王研式透気度・平滑度試験機

Digital Oken Type Air-permeability & Smoothness tester



EY シリーズ

JIS P8117, JIS P8155 準拠

- EYO** : 透気度・平滑度試験機の標準タイプ
- EYBO** : 測定範囲切替え機能付き (製造中止)
- EYDO** : 透気度・平滑度同時測定機能付き

さまざまなシート材料の透気度・平滑度を簡単な操作で短時間に測定

デジタル型王研式透気度・平滑度試験機EYシリーズは紙、高分子フィルム、不織布など、さまざまなシート材料の透気度(透気抵抗度)および平滑度を簡単な操作で短時間に測定できる試験機です。

透気度あるいは平滑度測定に広く一般に用いられているガーレー透気度試験機およびベック平滑度試験機はシート材料を定量の空気が通過する時間を測定します。これに対し、王研式試験機はシート材料に微小の空気を流し、このときに生じるシート材料前後の圧力差をもとに透気度および平滑度を計算で求めます。この測定方法の違いから、ガーレー試験機やベック試験機と比べ、王研式試験機は繰り返し測定精度が高く、また測定時間が大幅に短いという特長があります。このような特長が評価され、JIS P8117:2009に王研式透気度試験機、JIS P8155:2010年に王研式平滑度試験機がそれぞれJIS規格化されました。

測定時間が短い

測定時間を大幅に短縮できます。

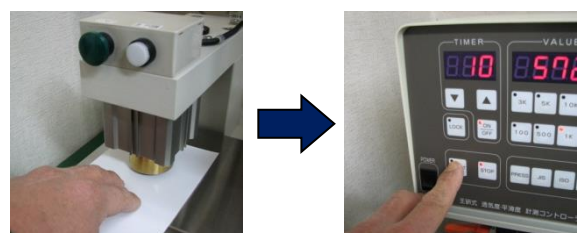
透気抵抗度 1,000秒 →
測定時間 **~20** 秒程度

透気抵抗度 10,000秒 →
測定時間 **~240** 秒程度

(被測定物、装置仕様により測定時間は異なります。)

操作は簡単

操作は簡単、測定端に被測定物を差し込み、ボタンを押します。



製品仕様

型 式	EYO	EYBO (製造中止)	EYDO
外 観	 標準タイプ	 測定範囲切替え機能付き	 同時測定機能付き
測定端の数	各1ヶ所	各1ヶ所	各1ヶ所
測定単位	透気度: 透気抵抗度(王研)(s)、ISO透気度($\mu\text{m}/(\text{Pa}\cdot\text{s})$) 平滑度: 王研式平滑度(s)		
測定方式	自動測定方式、測定値ホールド型		
測定範囲	選択(測定ノズルにより設定する)		
表示方式	デジタル式		
タイマー	測定時間設定用 0~999s		
出力	RS-232C		
電源	AC 100~240V 50/60Hz		
空気圧力源	0.25MPa(2.5kg/cm ²)		
幅×奥行×高さ	320×520×520	320×520×620	320×520×720
重量	約34kg	約38kg	約39kg

型 番

EYO-5-1M R

型 式
上記表参照

測定範囲

記号	中央値(測定可能な範囲)	
	透気抵抗度(s)	王研式平滑度(S)
5	100(5~3000)	
5 5	500(25~15000)	
6	2000(100~60000)	500(25~15000)
6 5	1000(50~30000)	
7	5000(250~150000)	
S	上記以外の組合せ(特注品)	

透気度測定端の仕様

記号	仕様
R	上下部ゴムリング有り
なし	下部のみゴムリング有り

透気度測定端面積

記号	面積
1 M	標準面積
2 M	標準面積×2.3
1/2 M	標準面積/2
n M	標準面積×n (特注品)



旭精工株式会社 ASAHI SEIKO CO., LTD

299-1142 千葉県君津市坂田 1268-1
TEL: 0439-50-3308 FAX: 0439-50-3307
E-Mail: info@asahi-seiko.com