

水柱型王研式透気度・平滑度試験機

Water Column Oken Type Air-permeability & Smoothness tester



KY/KG/KB シリーズ

JIS P8117, JIS P8155 準拠

- KY** : 水柱型王研式透気度・平滑度試験機
- KG** : 水柱型王研式透気度試験機(透気度専用機)
- KB** : 水柱型王研式平滑度試験機(平滑度専用機)

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

水柱型王研式透気度・平滑度試験機KY/KG/KB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 **~30** 秒程度

透気抵抗度 10,000秒 →
測定時間 **~360** 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、ハンドルまたはレバーを操作して固定します。

製品仕様

型式	KY	KG1/KG2	KB1/KB2
仕様	透気度・平滑度試験機	透気度試験機(透気度専用機)	平滑度試験機(平滑度専用機)
測定端の数	各1ヶ所	1ヶ所/2ヶ所	1ヶ所/2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	手動式(透気度: ハンドル操作、平滑度: レバー操作)		
測定範囲	選択(測定ノズルにより設定する)		
表示方式	水柱式マノメータ		
空気圧力源	0.25MPa(2.5kg/cm ²)		
幅×奥行×高さ	320×450×850		
重量	約34kg	約20kg/約26kg	約28kg/42kg

型番

KY-5-1M R

型式
KY または KG1/KG2

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)	

KG2で測定範囲が異なる場合、『左の記号/右の記号』と表記

KY KG1/KG2

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)

KG2で測定範囲が異なる場合、
『左の記号・右の記号』と表記

KB2-5/55

型式
KB1/KB2

KB1/KB2

測定範囲

記号	中央値(測定可能な範囲) 王研式平滑度(s)
5	100(5~3000)
5 5	500(25~15000)
6 5	1000(50~30000)
7	5000(250~150000)
S	上記以外(特注品)

KB2で測定範囲が異なる場合、『左の記号/右の記号』と表記



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