



DryRate® 201

Testeur de taux de séchage - Méthode de la plaque chauffée

Mesure précise du taux de séchage simplifiée

La popularité des produits de gestion de l'humidité visant à rendre le porteur au sec et à l'aise est en plein essor. Une mesure et une analyse de pointe des caractéristiques de séchage des tissus dans le secteur textile sont essentielles.

Dry Rate 201 est un instrument entièrement automatisé et avancé avec une plaque métallique chauffée, qui simule la peau humaine commençant à transpirer à 37 ° C, qui détermine le taux de séchage en fonction du taux d'évaporation du tissu.

L'instrument est livré avec un contrôleur à écran tactile pour régler les paramètres, surveiller l'état des tests et lire les résultats finaux. Pour une analyse plus détaillée, les données de test peuvent être transmises à un ordinateur pour l'affichage de la courbe de test en temps réel.



DryRate 201 est précisément conçu pour satisfaire à la méthode de test AATCC 201: Taux de séchage des tissus: méthode de la plaque chauffée.

Principe de test

Basé sur le principe d'un tissu mouillé contre une source de chaleur avec flux d'air, l'évaporation de l'eau va évacuer la chaleur pour réduire la température de surface. La détection de la température de la surface du tissu détermine avec précision si le textile est devenu complètement sec.



Mode Automatique

Pour le mode de test entièrement automatisé, l'opérateur place simplement l'échantillon dans la zone de test, et l'instrument exécutera automatiquement le test, y compris la distribution d'eau, et générera les résultats une fois terminé. L'opérateur peut modifier la quantité d'eau et de débit d'air via les paramètres de test.

Mode Manuel

Le mode de test manuel permet le même changement de débit d'air dans les paramètres de test avec la possibilité supplémentaire d'effectuer un dosage manuel de l'eau comme décrit dans la méthode de test AATCC 201.

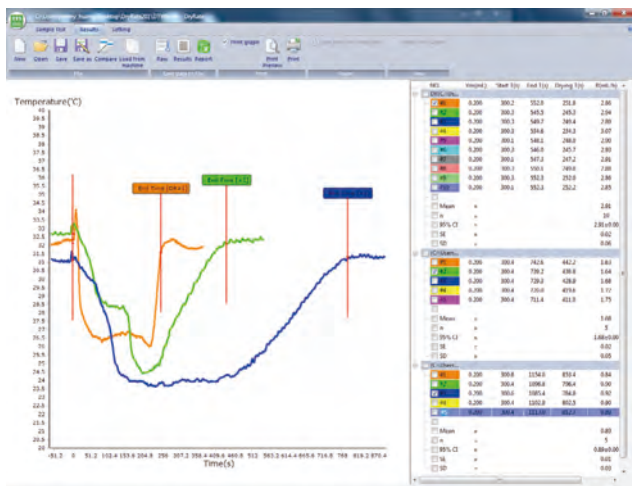


Manual water application

Résultats de tests

Tous les résultats des tests sont inclus dans des rapports de test qui peuvent être affichés directement sur l'écran de l'instrument ou sur un ordinateur connecté pour une analyse plus approfondie et une comparaison avec les tests précédents.

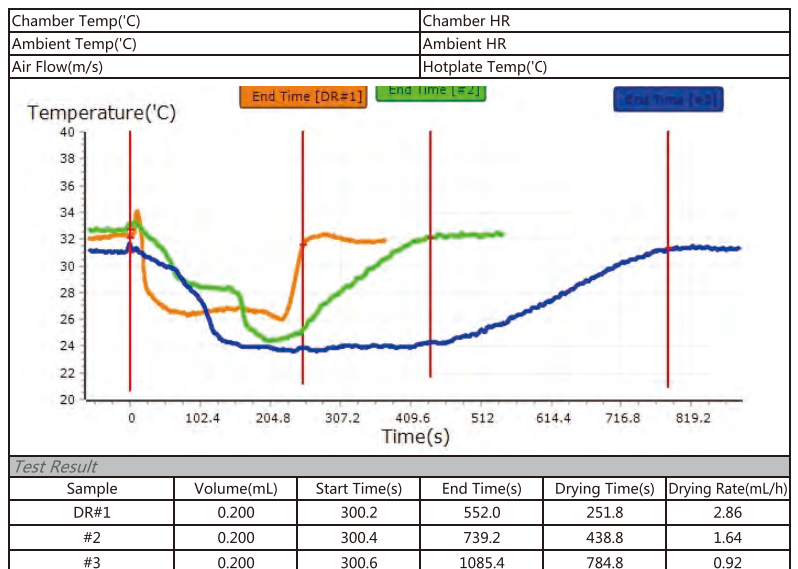
Fabric	Start Time (s)	End Time (s)	Test Time (s)	Volume Max (ml)	Drying Rate (ml/h)
1	306.0	580.0	274.0	0.20	2.62
2	306.0	582.0	276.0	0.20	2.60
3	306.0	591.0	285.0	0.20	2.52
4	306.0	593.0	287.0	0.20	2.50
5	306.0	590.0	284.0	0.20	2.53



DryRate Tester AATCC 201

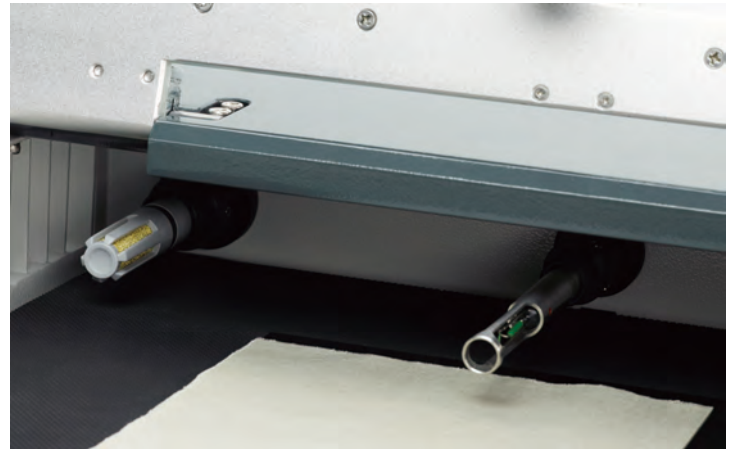
Company	Operator	Date
Test Information		
Description		M201

DryingRate	n	Mean	95% CI	SE	SD
	3	1.81	1.81±1.54	0.57	0.98

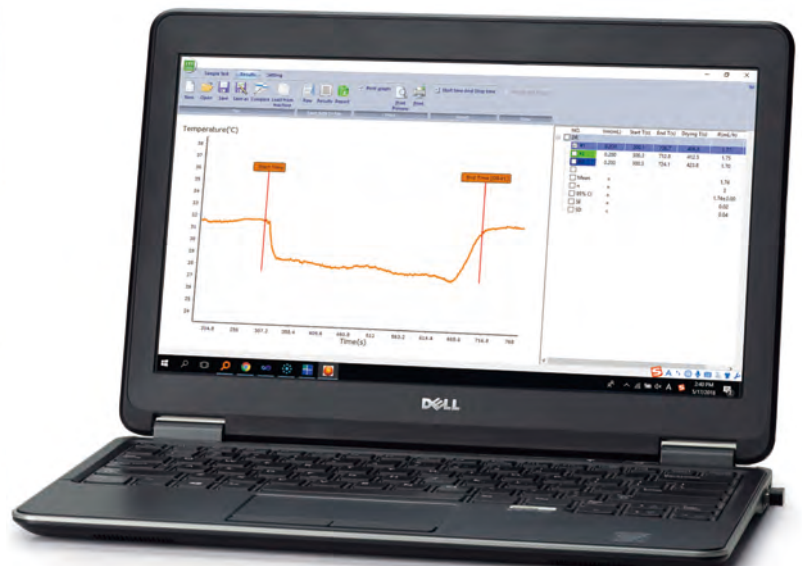


Caractéristiques

- Fonctionne comme une unité autonome et via un ordinateur
- Sélection automatique et manuelle du dosage de l'eau
- Affichage en temps réel de la température et de l'humidité ambiante et de la chambre sur l'écran tactile
- Contrôleur d'écran tactile capacitif de 7 pouces pour définir instantanément les paramètres et surveiller l'état et les résultats des tests
- Les données de test peuvent être transmises à l'ordinateur pour un affichage de la courbe de test en temps réel avec un rapport automatique
- Le système de contrôle en boucle fermée (plaque métallique chauffée et débit d'air) garantit des conditions de test constantes
- Volume d'eau précis déterminé par la pompe à eau de précision intégrée
- Anémomètre intégré de haute précision (capteur de débit d'air) et sonde thermocouple infrarouge
- Un logiciel spécialisé calcule l'heure de fin et le taux de séchage R de chaque test
- Affichage de superposition de courbes de test multiples pour des comparaisons efficaces de tissus



Les conditions de test du DryRate 201 sont constamment surveillées par l'anémomètre intégré (capteur de débit d'air) et la sonde à thermocouple infrarouge.



Standards

AATCC 201

Spécifications Produit

Size (Width x Depth x Height)	570 mm x 435 mm x 345 mm
Weight	30 kg
Heated Plate Size (Width x Depth)	305 mm x 305 mm +/- 5 mm
Heated Plate Temperature	32 - 43°C, +/-0.3°C, Adjustable
Air Flow	0.50 – 2.00, +/- 0.3m/s, Adjustable
IR Thermocouple Probe Temperature Range	15.0 - 50.0 +/- 0.1 °C
Water Dosing	up to 2.000 +/- 0.003 ml, Adjustable
Power Requirements	110/230V 50/60 Hz 2A
Extended Test Time After End Point	Adjustable Default: 90 s Stand-Alone Operation Mode: 10 mins. Computer Operation Mode: Unlimited

Applications

- Contrôle de la qualité dans la fabrication des tissus et des vêtements
- Recherche et développement de nouveaux tissus et vêtements fonctionnels
- Évaluer tous les types de tissus (tricotés, tissés et non tissés)
- Évaluer à la fois le tissu de production et les produits finis

Information de commande

- 108191 DryRate 201

Vous donner Confiance

Depuis plus de 60 ans, les sociétés SDL Atlas donne confiance dans les tests basés sur des normes grâce à leur expertise et à un partenariat mondial. Nos clients peuvent être assurés qu'ils prennent des décisions éclairées sur la base de résultats de tests précis.

Les experts de SDL Atlas travaillent en étroite collaboration avec les comités de normalisation et les détaillants sur l'élaboration des normes. Nos ingénieurs développent des instruments pour répondre à ces normes. Notre équipe de service étalonne les instruments selon les normes UKAS et internes rigoureuses.

Des consommables de haute qualité et cohérents d'un lot à l'autre sont également produits et distribués par SDL Atlas.

Matériaux de tests

Les matériaux de test sont une partie critique de nombreux tests textiles. SDL Atlas produit et distribue une gamme complète de matériaux de test. Chaque lot est minutieusement testé pour garantir la conformité et la cohérence d'un lot à l'autre.

Nos offres de matériaux de test comprennent:

- Multifibres
- Doublures en liège
- Tissus Abrasifs
- Jaunissement phénolique
- Détergents
- Charges d'Appoint
- Tissu Crocking

Etalonnage et Service

- Étalonnage UKAS
- Étalonnage ISO
- Service après vente
- Représentants formés en usine
- Techniciens de service SDL Atlas



SDL Atlas est un laboratoire d'étalonnage accrédité UKAS n ° 0688. Avec des techniciens entièrement formés situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord, nous sommes prêts à aider nos clients à maintenir leurs investissements et leur confiance dans leurs instruments de test.

Confiance dans les tests standardisés grâce à l'expertise et au partenariat mondial



SDL ATLAS LLC
3934 Airway Drive
Rock Hill, SC 29732-9200, USA
Telephone: +1 803 329 2110
Facsimile: +1 803 329 2133
Website: www.sdlatlas.com



www.stephetex.com

Stéphanie LOQUET

10 rue du Câtelet
27800 BOISNEY
France
Tel : +33 (0)2 27 19 05 53
Mob : +33 (0)7 86 92 82 41
Email : s.loquet@stephetex.com