JIS L 1926『繊維製品の光吸収発熱性評価方法』が 上海でも試験実施可能となりました!

JIS L 1926「繊維製品の光吸収発熱性評価方法」の試験が上海試験センターでも試験実施可能となりました。中国での高機能素材開発に是非ご活用ください。

また、上海試験センターでは、光吸収発熱性以外にも多くの機能性試験を実施可能であり、中国のCNAS/CMA認定も取得しております。CNAS/CMA認定を取得している機能性試験項目については表1をご参考ください。

JIS L 1926『繊維製品の光吸収発熱性評価方法』とは・・・

太陽光の可視光線及び赤外線を吸収し、熱に変換する特性をもつ炭化ジルコニウムなどを使用した光蓄熱素材、光-熱変換型の保温性素材が販売されています。これまでは光吸収発熱を評価する統一した試験方法が規定されていませんでした。

各社、各試験機関で採用している試験方法も取り入れ、統一した試験方法としてJIS L 1926 『繊維製品の光吸収発熱性評価方法』が制定されました。

試験方法の概要

受熱体・試験片・試験片ホルダの順に重ね、試料表面に疑似太陽光(人工太陽照明灯)を照射させたときの温度変化をサーモグラフィにて測定する。

試験結果

試験片の光吸収発熱温度差を下記の式によって 求める。

> Δ Ts=Ts30-Ts0 Δ Tb=Tb30-Tb0 Δ T= Δ Ts- Δ Tb

TsO:試験片の平均初期温度(°C)

Ts30:試験片の30分後の平均到達温度(°C) Tb0:ブランク試験の平均初期温度(°C)

Tb30:ブランク試験の30分後の平均到達温度(℃)

ΔTs:試験片の平均上昇温度(°C) ΔTb:ブランク試験の平均上昇温度(°C)

ΔT: 光吸収発熱温度(°C)

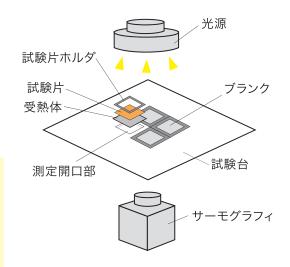


表1. CNAS/CMA認定を取得している機能性試験項目

### 機能製品 毛細効果試験方法 #Z/T 01071-2008 ### 機能製品の吸水性測定方法 滴下法 ### JIS L 1907:2010 ### 製品の吸水性測定方法 次降法 JIS L 1907:2010 ### 製品の吸水性測定方法 沈降法 JIS L 1907:2010 ### 製品の吸水性測定方法 沈降法 JIS L 1907:2010 ### 製品の吸水性測定方法 沈降法 JIS L 1907:2010 ### ### ### ### ### ### ### ### ###	
 しまれた ・ 機維製品の吸水性測定方法 パイレック法 ・ 域維製品の吸水性測定方法 沈降法 ・ 以下 2010 ・ 域維製品の吸水性測定方法 沈降法 ・ 以下 2010 ・ 域維製品の吸水性測定方法 沈降法 ・ 以下 2014 ・ 以下 2016 ・ 以下 2017 ・ 以下 2019 以下 2019<!--</td--><td></td>	
繊維製品の吸水性測定方法 沈降法	
速乾性 繊維製品 - 水分乾燥速度の測定【A-1】	
吸湿速乾動態水分伝達法GB/T 21655.2-2019燃焼性繊維製品 燃焼性能 45°方向燃焼速度の測定 繊維製品の表面フラッシュ 燃焼性試験方法JIS L 1917:2000通気性描載維製品 透気性の測定GB/T 5453-1997Textiles-Determination of the permeability of fabrics to airISO 9237:1995Standard Test Method for Air Permeability of Textile FabricsASTM D 737-2018織物及び編物の生地試験方法 通気性JIS L 1096:2010はつ水性概維製品 はつ水性試験(スプレー試験)GB/T 4745-2012Textile fabrics - Determination of resistance to surface wetting (spray test)ISO 4920:2012Water Repellency: Spray TestAATCC 22-2017繊維製品の防水性試験方法 はつ水度試験(スプレー試験)JIS L 1092:2009繊維製品 防紫外線性能の評定GB/T 18830-2009Sun protective clothing - Evaluation and classificationAS/NZS 4399-2017Transmittance or Blocking of Erthemally Weighted Ultraviolet Radiation throughAATCC 183-2014	
燃焼性 繊維製品 燃焼性能 45°方向燃焼速度の測定	
燃焼性 繊維製品の表面フラッシュ 燃焼性試験方法 JIS L 1917:2000 繊維製品の表面フラッシュ 燃焼性試験方法 GB/T 5453-1997 Textiles-Determination of the permeability of fabrics to air ISO 9237:1995 Standard Test Method for Air Permeability of Textile Fabrics ASTM D 737-2018 織物及び編物の生地試験方法 通気性 JIS L 1096:2010 様維製品 はっ水性試験(スプレー試験) GB/T 4745-2012 Textile fabrics - Determination of resistance to surface wetting (spray test) ISO 4920:2012 Water Repellency: Spray Test AATCC 22-2017 様維製品の防水性試験方法 はっ水度試験(スプレー試験) JIS L 1092:2009 様維製品 防紫外線性能の評定 GB/T 18830-2009 Sun protective clothing - Evaluation and classification AS/NZS 4399-2017 Transmittance or Blocking of Erthemally Weighted Ultraviolet Radiation through AATCC 183-2014	
繊維製品の表面フラッシュ 燃焼性試験方法 JIS L 1917:2000 機維製品 透気性の測定 GB/T 5453-1997 Textiles-Determination of the permeability of fabrics to air ISO 9237:1995 Standard Test Method for Air Permeability of Textile Fabrics ASTM D 737-2018 機物及び編物の生地試験方法 通気性 JIS L 1096:2010 GB/T 4745-2012 Textile fabrics - Determination of resistance to surface wetting (spray test) ISO 4920:2012 Water Repellency: Spray Test AATCC 22-2017 繊維製品の防水性試験方法 はっ水度試験(スプレー試験) JIS L 1092:2009 繊維製品 防紫外線性能の評定 GB/T 18830-2009 Sun protective clothing - Evaluation and classification Transmittance or Blocking of Erthemally Weighted Ultraviolet Radiation through AATCC 183-2014	
通気性 Textiles-Determination of the permeability of fabrics to air Standard Test Method for Air Permeability of Textile Fabrics ASTM D 737-2018 織物及び編物の生地試験方法 通気性 JIS L 1096:2010 繊維製品 はっ水性試験(スプレー試験) GB/T 4745-2012 Textile fabrics - Determination of resistance to surface wetting (spray test) Water Repellency: Spray Test AATCC 22-2017 繊維製品の防水性試験方法 はっ水度試験(スプレー試験) JIS L 1092:2009 繊維製品 防紫外線性能の評定 GB/T 18830-2009 Sun protective clothing - Evaluation and classification Transmittance or Blocking of Erthemally Weighted Ultraviolet Radiation through AATCC 183-2014	
Standard Test Method for Air Permeability of Textile Fabrics ASTM D 737-2018 織物及び編物の生地試験方法 通気性 JIS L 1096:2010 (BB/T 4745-2012	
Standard Test Method for Air Permeability of Textile Fabrics ASTM D 737-2018 織物及び編物の生地試験方法 通気性 JIS L 1096:2010	
様維製品 はっ水性試験(スプレー試験) Textile fabrics - Determination of resistance to surface wetting (spray test) Water Repellency: Spray Test 様維製品の防水性試験方法 はっ水度試験(スプレー試験) JIS L 1092:2009 様維製品 防紫外線性能の評定 GB/T 18830-2009 Sun protective clothing - Evaluation and classification Transmittance or Blocking of Erthemally Weighted Ultraviolet Radiation through AATCC 183-2014	
Textile fabrics - Determination of resistance to surface wetting (spray test) ISO 4920:2012 Water Repellency: Spray Test AATCC 22-2017 繊維製品の防水性試験方法 はっ水度試験(スプレー試験) JIS L 1092:2009 繊維製品 防紫外線性能の評定 GB/T 18830-2009 Sun protective clothing - Evaluation and classification AS/NZS 4399-2017 Transmittance or Blocking of Erthemally Weighted Ultraviolet Radiation through AATCC 183-2014	
Water Repellency: Spray Test	
Water Repellency: Spray Test AATCC 22-2017 繊維製品の防水性試験方法 はつ水度試験(スプレー試験) JIS L 1092:2009 繊維製品 防紫外線性能の評定 GB/T 18830-2009 Sun protective clothing - Evaluation and classification AS/NZS 4399-2017 Transmittance or Blocking of Erthemally Weighted Ultraviolet Radiation through AATCC 183-2014	
繊維製品 防紫外線性能の評定 Sun protective clothing - Evaluation and classification Transmittance or Blocking of Erthemally Weighted Ultraviolet Radiation through AATCC 183-2014	
Sun protective clothing – Evaluation and classification AS/NZS 4399–2017 Transmittance or Blocking of Erthemally Weighted Ultraviolet Radiation through AATCC 183–2014	
Transmittance or Blocking of Erthemally Weighted Ultraviolet Radiation through	
1AA1GC 183-7014	
Textiles. Solar UV protective properties. EN 13758.1-2002	
Method of test for apparel fabrics	
保温性 織物及び編物の生地試験方法 保温性 JIS L 1096:2010	
涼感性 繊維製品 接触瞬間涼感性能の検測と評価 GB/T 35263-2017 GB/T 35263-2017	
繊維製品 防汚性能の検測と評価 GB/T 30159.1-2013	
第1部分: 耐汚染性	
繊維製品 消臭性能の測定 検知管法 GB/T 33610.2-2017 測定臭気:	<u> </u>
アンモニア、	『『 『 『 『 』 『 』 『 』 『 』 『 』 『 』 『 』 『 』
繊維製品 消臭性能の測定 GC-MS法 GB/T 33610.3-2019 測定臭気:	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,</u>
消臭性	ノイナール
Textiles -Determination of deodorant property - Part 2: Detector tube method ISO 17299-2:2014	
アンモニア、	世F 田安
Textiles - Determination of deodorant property - Part 3: Gas chromatography method ISO 17299-3:2014	/ / // //
method イソ吉草酸、 繊維製品 抗菌性能の評価 第1部分:ハロー法 GB/T 20944.1-2007	ノイナール
機械製品 抗菌性評価 第2部分: 吸収法 GB/T 20944.7=2007	
機能製品 抗菌性計画 第2部分: 吸收法 GB/ 1 20944.2=2007	
2006(2012) 4級の抗菌	A級の抗菌性試験のみ 試験対応可
2006(2012)/付録D 抗菌性 繊維劇品の抗菌性試験方法および抗菌効果 JIS L 1902-2015	
「映作を表現で)」に関いたので、「は国の大	
Textiles - Determination of antibacterial activity of textile products ISO 20743:2013	
プラスチック プラスチック表面抗菌性能試験方法 GB/T 31402-2015	
Measurement of antibacterial activity on plastics and other non-porous surfaces	
抗菌加工製品-抗菌性試験方法·抗菌効果 JIS Z 2801:2010	

上記の内容についてご不明な点等ございましたら、こちらまでお問い合わせください。

上海試験センター

(上海愛麗紡織技術検験有限公司)

T E L:021-5299-2707/138-1610-2796 Email:lijun@boken.or.jp

大関 T E L:021-6264-0055/139-1754-4014 Email:y-ozeki@boken.or.jp