

A. 粒子及紗線/纖維測試

粒子分析試驗 Chip Analytical Tests

編號	試驗項目	試驗標準
CC01	聚合物熔點 Polymer Melting Point	CNS 13584 L3235 人造絲狀纖維試驗法(熔點C法)
CC02	聚合物極限黏度 Polymer Intrinsic Viscosity	力麗 1143401-D3-319(LAUDA)
CC03	相對黏度 Relative Viscosity	ASTM D789
CC04	粒子水分 Chip Moisture Content	KARL-FISHER
CC05	二氧化鈦 TiO ₂ Content	CNS 13584 L3235 人造絲狀纖維試驗法(7.25)

紗線/纖維分析試驗 Yarn/Filament Analytical Tests

編號	試驗項目	試驗標準
CF01	單紗丹尼 Denier	CNS 13584 L3235 人造絲狀纖維試驗法(7.3)
CF02	單紗根數 Filament	CNS 13584 L3235 人造絲狀纖維試驗法(7.4)
CF03	單紗強度 Tenacity	CNS 13584 L3235 人造絲狀纖維試驗法(7.5)
CF04	單紗伸率 Elongation	CNS 13584 L3235 人造絲狀纖維試驗法(7.6)
CF05	沸水收縮 Boiling Water Shrinkage	CNS 13584 L3235 人造絲狀纖維試驗法(7.18A)
CF06	絲餅水份 Fiber Moisture Content	CNS 13584 L3235 人造絲狀纖維試驗法(7.1)
CF07	L.a.b.值 L.a.b. Value	CNS 13584 L3235 人造絲狀纖維試驗法(7.23)
CF08	單紗交絡節數/堅牢度 Interlaces/Stability	力麗 1142203-D3-022 (Itemat Lab EnKa tecnica)
CF09	單紗扭力 Torque	力麗 1142203-D3-007 (扭力機)

顏色堅牢度 Color Fastness Tests

試驗項目			試驗標準	試驗項目			試驗標準
1	水洗	Wash	M&S C4A	10	黃化	Phenolic Yellowing	Courtauld Method (ISO 105 X18)
			JIS L0844 A-2				
			AATCC 61.1A				
			AATCC 61.2A	11	色泣	GW	大丸法
			ISO 105-C06 A1S				
			ISO 105-C06 A2S				
			ISO 105-C06 B1S	12	測色	Data Color	(CMC)
			ISO 105-C06 B2S				
EN ISO 6330	13	測色	(EN ISO 20471) Yellow (20+40hr)	曝曬前/後+測試			
M&S C6					(EN ISO 20471) Orange/Red (60+80hr)	曝曬前/後+測試	
AATCC 107							
ISO 105 E01							
JIS L0846							
M&S C7			14	測色			EN1150
AATCC 15							
ISO 105-E04							
JIS L0848							
ISO 105-E03 50 ppm							
ISO 105-E03 10 ppm							
CNS L3178 180℃ 30 Sec B法							
6	摩擦	Rubbing	M&S C8	16	染料移染測試	Dye Transfer in Storage	AATCC163
			AATCC 8				
			ISO 105-X12				
7	日光	Light	AATCC 16E 20AFU(ISO 4)	40	自身汗染測試-水洗	Cross strain-Wash	ISO 105-C06
			AATCC 16E 40 AFU(ISO 5)				AATCC 61
			AATCC 16E 60AFU(ISO 6)				ISO 105 E01
8	海水	Sea Water	AATCC 106	50	自身汗染測試-水牢	Cross strain-Water	AATCC 107
			ISO 105 E02				
9	PH	Textile PH	AATCC 81				
			ISO 3071				

織物性能 Fabric Performance Tests

試驗項目			試驗標準	試驗項目			試驗標準
1	撥水度	Spray Test	AATCC 22	Y	防火	Flammability Tests	CNS 10285, L3196- 1. A1法(45° 小燄燃燒器法) 2. D法(接觸火源次數試驗) JIS L1091:1999- 1. A1法(45° 小燄燃燒器法) 2. D法(接觸火源次數試驗)
			ISO 4920				
		W/R Test	AATCC 118 (Oil Test)				
			AATCC193 (Water Drop)				
*	水洗次數	Wash Cycle	Wash__ time				
2		Shrinkage (Home Laundering)	AATCC 135	*	水洗次數	Wash Cycle	Wash__ time
		Drying Method		G	蕊吸試驗	Wicking Test	ITS test method JIS L 1907 7.1.2
		Shrinkage	ISO 6330 5A	*	水洗次數	Wash Cycle	Wash__ time
		Drying Method					
*	水洗次數	Wash Cycle	Wash__ time	B	起毛絨	Pilling	ISO 12945-1 (ICI Box)
3	燙縮	Steam Shrinkage	C.N.S L3225			Pilling	ISO 12945-2 (martidale)
4	撕裂強度	Tear Strength	ASTM D1424	H	耐水壓	Water Resistance	AATCC 127/ISO 811/JIS 1092 A/B (≤1000 mm-H ₂ O)
			ISO 13937-1				AATCC 127/ISO 811/JIS 1092 A/B (1000-10000) MM-H ₂ O)
			ASTM D2261				AATCC 127/ISO 811/JIS 1092 A/B (10000-20000) MM-H ₂ O)
			ISO 13937-2				
5	抗張	Tensile Strength	ASTM D5034				
			ASTM D5035				
			ISO 13934-1				
6	吸濕試驗	Water Absorbency	JIS L1907 7.1.1	*	水洗次數	Wash Cycle	Wash__ time
			AATCC79				
*	水洗次數	Wash Cycle	Wash__ time				
7	幅寬	Cuttable Width	ISO 3932	Q	剝離強度	Bonding Strength of Laminated Fabric	JIS 1089
							ASTM D2724
8	碼重	Determination of mass per unit area	ISO 3801/ EN12127	*	水洗次數	Wash Cycle	Wash__ time
							AATCC E96 BW
9	耐磨	Abrasion Resistance Martindale	ISO 12947-2 (<10000 rubs)	E	透濕	Water Vapour Permeability	JIS L 1099 A-1
			ISO 12947-2 (10000~20000 rubs)				JIS L 1099 B-1
			ISO 12947-2 (20000~40000 rubs)	C	雨淋	Rain Test	AATCC 35
			*	水洗次數	Wash Cycle	Wash__ time	
L	彈性延伸率	Fabric Elongation (Hanging Weight Test)	TTM074	U	透氣性測試	Air Permeability	ASTM D737
							ISO 9237
							AFNOR G07-111
	溼度恢復率	Wet Stretch Recovery	TTM073				EDANA140.1
							JIS 1096-A
							TAPPIT251
							DIN 53887

強力試驗 Strength Tests

編號	試驗項目	試驗標準
YS01	抗張強度 Tensile Strength	JIS L1096
YS02	撕裂強度 Tearing Strength	ASTM D1424
YS03	剝離強度 Bonding Strength of Laminated Fabric	JIS L1089

縮率 Shrinkage Tests

編號	試驗項目	試驗標準
YR01	水洗縮率 Dimensional Stability to Washing	ISO 6330 5A —for fabric,40℃
YR02	燙縮 Dimensional Stability to Steaming	CNS 12474 L3225

其他分析試驗 Other Analytical Tests

編號	試驗項目	試驗標準
YA01	PH值 PH Value	AATCC 81 ISO 3071
CA02	電子顯微掃描 SEM	35~3,000倍
CA03	溫升試驗 Temperature Rising	紅外線熱影像法 (紅外線測溫儀)