

세탁견뢰도 시험방법

시험 규격		JIS L 0844	AATCC 61	
시험편		* Size : 40 mm X 100 mm * 첨부포 : 혼용물 수치가 가장 큰 섬유를 제 1 첨부백포, 다음으로 혼용률이 큰 섬유를 제 2 첨부백포로 사용	* Size : 50 mm X 150 mm * 첨부포: Multifiber fabric * 시험편과 첨부포가 마주 닿게 짧은 한 변을 꿰맸	
시험 절차 및 조건	시험 번호	A-2	1B	2A
	세제 (1L기준)	색켄 5 g	WOB 3.7 g	WOB 1.5 g
	시험온도	(50 ± 2) °C	31 °C	49 °C
	액량	100 mL	150 mL	150 mL
	구슬 수	-	Rubber ball 10 개	Steel ball 50 개
	시간	30 분	20 분	45 분
	수세방법	(25 ± 2) °C의 100 mL의 물로 1 min 동안 2회 행군다	(40 ± 3) °C 증류수로 1 min 동안 3회 행군다.	
	건조방법	60 °C 가 넘지 않는 곳에서 건조시킨다.	71 °C가 넘지 않는 공기 순환 오븐에서 건조 시킨다.	

물 건뢰도 시험방법

시험 규격	JIS L 0846	AATCC 107
시험편	* Size : 40 mm X 100 mm 또는 60 mm X 60 mm * 혼용률 수치가 가장 큰 섬유를 제 1 첨부백포, 다음으로 혼용률이 큰 섬유를 제 2 첨부백포로 사용한다.	* Size : (6 $\pm$ 0.2) cm X (6 $\pm$ 0.2) cm * 긴 변이 길이방향과 평행 * Multifiber fabric과 마주 당게 짧은 한 변을 재봉한다.
시험 절차 및 조건	* 복합시험편이 충분히 적셔질때까지 방치(JIS K 0557에 규정한 A1의 물) * 유리막대로 여분의 용액을 건어냄 * 아크릴 판을 이용, 시험편 20개 장착 * 12.5 kPa 의 압력이 시험편에 가해지도록 한다. * (37 $\pm$ 2) °C 건조기에 4 시간 방치 * 60 °C 넘지 않는 온도에 매달아 건조	* petri dish에 충분한 증류수를 넣고 약 15 분간 방치 * 시험편이 건조 상태 무게의 (2.5~3.0) 배가 되도록 wringer에 통과시킴 * 아크릴 판 21개(시험편 20개) * 3.6 kg(8.0 lb) 하중을 올려, 시험편에 10 lb 의 하중이 가해지도록 한다. * (38 $\pm$ 1) °C 건조기에 18 시간 방치 * 시험편과 첨부포를 분리하여 screen에 놓고 (21 $\pm$ 2) °C, 상대 습도 (65 $\pm$ 5) % R.H. 조건에서 밤새 건조

땀 견뢰도 시험방법

시험 규격	JIS L 0848	AATCC 15
시험편	* Size : 10 cm X 4 cm 또는 6 cm X 6 cm * 첨부포 : 혼용률 수치가 가장 큰 섬유를 제 1 첨부포, 다음으로 혼용률이 큰 섬유를 제 2 첨부포로 사용)	* Size : (6 $\pm$ 0.2) cm X (6 $\pm$ 0.2) cm * 첨부포 : Multifiber fabric * 시험편과 첨부포가 마주 닿게 짧은 한 변을 꿰맴
땀 견뢰도 시험액 (1 L 기준)	[산성] ▶ 0.5 g의 L-히스티딘 염산염(1수화물) ▶ 5 g의 염화나트륨 ▶ 2.2 g의 인산2수소나트륨(2수화물) ▶ pH 5.5 [알칼리성] ▶ 0.5 g의 L-히스티딘 염산염(1수화물) ▶ 5 g의 염화나트륨 ▶ 5 g의 인산수소이나트륨(12수화물) ▶ pH 8.0 ▶ pH는 0.1 mol/L 수산화나트륨 용액으로 조절	[산성] ▶ (10 $\pm$ 0.01) g sodium chloride (NaCl) ▶ (1 $\pm$ 0.01) g Lactic acid, USP 85 % ▶ (1 $\pm$ 0.01) g sodium phosphate, dibasic, Anhydrous (Na_2HPO_4) ▶ (0.25 $\pm$ 0.001) g L-histidine monohydrochloride ($\text{C}_6\text{H}_9\text{O}_2\text{N}_3 \cdot \text{HCl} \cdot \text{H}_2\text{O}$) ▶ pH (4.3 $\pm$ 0.2) ▶ pH가 맞지 않을 시 땀 용액을 다시 조제해야 함 ▶ 제조된 땀 용액의 유효기간은 3일임

시험 절차 및 조건	* 액비 50 : 1의 인공 땀액에 30 분간 방치 * 유리막대로 여분의 용액을 걷어냄 * 아크릴 판을 이용해 시험편 20 개를 맞추고 12.5 kPa 하중을 가하여 땀 시험기에 장착함 * (37 ± 2) °C 건조기에 4 시간 방치 * 60 °C 넘지 않는 온도에 시험편과 첨부포가 봉제선 외에는 닿지 않도록 하여 매달아 건조	* 지름이 9 cm이고 높이가 2 cm인 petri dish에 인공 땀액의 높이가 1.5 cm 되도록하여 복합 시험편을 (30 ± 2) 분간 방치 * 복합시험편이 원래 무게의 (2.25 ± 0.05) 배가 되도록 wringer에 통과시킴 * 아크릴 판 21개(시험편 20개) 를 맞추고 3.63 kg (8.0 lb) 하중을 가하여 총 4.54 kg (10 lb)의 압력이 가하여지도록 땀 시험기에 장착함 * (38 ± 1) °C 건조기에 6 시간 $\pm$ 5분 방치 * 시험 후, 시험편을 분리하여 screen에 놓고 (21 ± 2) °C, 상대 습도 (65 ± 5) % R.H. 에서 밤새 건조
------------------------------	--	--