

부직포 접착심지에 의한 접착포의 드라이크리닝 반복에 따른 의류물성 변화에 관한 연구 (Ⅲ)

김승진, 김경희, 이민수, 이회준

영남대학교 공과대학 섬유공학과

요 약

최근들어 의류의 물성에 대한 관심과 함께 down stream의 부가가치의 중요성이 대두되면서 직물과 심지의 적합성에 대한 연구가 많이 진행되어 왔다. 본 연구자들이 연구한 직물접착심지의 직물에 대한 적합성의 연구 결과 심지의 특성이 의류의 물성에 큰 영향을 미친다는 것을 확인 한바 있다. 본 연구에서는 Table 1에 보인바와 같이 직물의 구조인자 즉 실의 꼬임 방향(Z, S twist), 위사의 꼬임수, 그리고 위사밀도가 다른 8가지의 모직물에 Table 2에 보인 부직포로 만들어진 접착심지 3가지를 접착시킨후 24가지의 접착포의 의류물성을 측정하기 위해서 KES-FB System을 이용하여 이들의 역학량을 측정하고 이들 역학량에서 의류의 봉제성을 예측하며, 이들 물성들이 드라이크리닝 반복에 따라 어떤 변화를 보이는가를 분석하고 부직포 접착심지의 모직물에 대한 적합성을 분석 해 봄으로써 직물 접착심지와 부직포 접착심지의 특성을 비교 검토 한다.

Table1. Characteristics of face cloth.

No.	Density (ends/inch)		Constr- uction	Number of twist (t.p.m)		Cover factor (Kc)		Counts (Nm)		Thick- ness (mm)
	Wp	Wf		Wp	Wf	Wp	Wf	Wp	Wf	
1	87	78	3H	937Z/1200S	800Z	11.69	11.03	2/96	1/50	0.4272
2	87	78	3H	937Z/1200S	800S	11.69	11.03	2/96	1/50	0.4403
3	78	92	3H	937Z/1200S	720	11.26	13.01	2/96	1/50	0.3800
4	78	92	3H	937Z/1200S	800	11.26	13.01	2/96	1/50	0.3898
5	78	92	3H	937Z/1200S	900	11.26	13.01	2/96	1/50	0.4452
6	64	58	2H	950Z/1100S	950Z/1100S	10.12	9.17	2/80	2/80	0.3823
7	64	62	2H	950Z/1100S	950Z/1100S	10.12	9.8	2/80	2/80	0.3676
8	64	66	2H	950Z/1100S	950Z/1100S	10.12	10.44	2/80	2/80	0.4043

Table 2. Characteristics of non-woven adhesive interlining.

No.	Material (Nylon/Polyester)	Density (gauge)	Thickness (mm)	Remark
1	80/20	18	0.22	Polyester 18ends/inch
2	80/20	18	0.24	Polyester 18ends/inch
3	80 /20	-	0.28	-