

()

()

가

62

'72. 12. 7 378 .

가

.

(1) A, B .

(2) A .

(3) B A 85% .

(4) .

(5) .

(6)

.

(7) SITC .

1.

가 ,
가
가
.

(1)

,
(Cheese) -3%
-2% -5%
가 -2%
(가 ,)
.()
가
“ ” “
” .

(2)

10%

.

(3)

가 %
가 % 가
“ 10%
 $\frac{1}{2}$.” 가 가
.

(4)

(
)
KSK 0470 (
) .

(5)

A 800
, B 800 600
A 850 , B 850 650
50 .
“ .” 가
.
.

(1)

(가)

검 사 항 목			구 기 준					
			채 점 기 준					
외 사 판	선택 어려움 및 선택 반		50	40	30			
	사 반	28 번수 미만	합 계 점 수		90 점 이상 115 점 미만			
		28 번수 이상	합 계 점 수		90 점 이상 100 점 미만			
	딱지 및 Nap	28 번수 미만	합 계 점 수		90 점 이상 115 점 미만			
		28 번수 이상	합 계 점 수		90 점 이상 100 점 미만			
이 화 학 시 험	질 이 치	질이외 과부족 (%)	타 채					
			치이즈					
		또는 큰						
	무 계	무계의 과부족 (%)	타 채	150	120	80		
				+2.0-1.0 이내	+2.4-1.2 이내	+3.0-1.5 이내		
		치이즈		150	120	80		
			또는 큰		+2.4-1.2 이내	+3.2-1.5 이내	+4.0-2.0 이내	
	변수	변수의 과부족(%)		150	135	120	100	80
				±1.0 이내	±1.5 이내	±2.0 이내	±2.5 이내	±3.0 이내
변수 변동 계수(%)				100	90	80	65	50
				3.5 이내	4.2 이내	4.9 이내	5.7 이내	6.5 이내
리이 강도	강도의 초과(%)		150	135	120	100	80	
			+2.0 이상	+1.5 이상	+1.0 이상	+0.5 이상	+0 이상	
강도 변동 계수(%)	단 사		100	90	80	65	50	
			8.0 이내	9.0 이내	10.0 이내	11.0 이내	12.0 이내	
	쌍 사		100	90	80	65	50	
			7.0 이내	8.0 이내	9.0 이내	10.0 이내	11.0 이내	

신 기 준				
채 점 기 준				
50		40		30
합 계 점 수		90 점 이상 115 점 미만		
합 계 점 수		90 점 이상 100 점 미만		
합 계 점 수		90 점 이상 115 점 미만		
합 계 점 수		90 점 이상 100 점 미만		
100		80		50
+1.6-0.8 이내		+2.2-1.1 이내		+3.0-1.5 이내
100		80		50
+2.0-1.0 이내		+3.0-1.5 이내		+4.0-2.0 이내
100		80		50
+2.0-1.0 이내		+2.4-1.2 이내		+3.0-1.5 이내
100		80		50
+2.4-1.2 이내		+3.2-1.6 이내		+4.0-2.0 이내
100		80		50
± 2.0 이내		± 2.5 이내		± 3.0 이내
100	90	80	65	50
3.5 이내	4.0 이내	4.5 이내	5.0 이내	6.0 이내
150	135	120	100	80
+20 이상	+15 이상	+10 이상	+5 이상	0 이상
100	90	80	65	50
8.0 이내	9.0 이내	10.0 이내	11.0 이내	12.0 이내
100	90	80	65	50
7.0 이내	8.0 이내	9.0 이내	10.0 이내	11.0 이내

검 사 항 목			구 기 준
			채 점 기 준
	혼용율(%)	순 면 사	- 1.0 %이내
		혼 방 면 사	± 5 %이내

(나) 가공면사

외 관	가공머려음 및 가공반			50	40	30			
	사 반			합 계 점 수		90 점이상 100점미만			
	딱 지 및 Nep			합 계 점 수		90 점이상 100 점미만			
	길 이	길이외 과부족 (%)	타 래						
치이즈									
또는콘									
이 화 학 시 험	무 게 외 과 부 족 (%)	백 사 (머서 라이즈 한것)	타 래	150		100			
			+ 2.0 - 8.5 이내		+ 3.0 - 9.5 이내				
			치이즈	150		100			
			+ 3.0 - 9.0 이내		+ 4.0 - 10.0 이내				
		염 색 가공사	타 래	150		100			
			+ 2.0 - 7.5 이내		+ 8.0 - 8.5 이내				
			치이즈	150		100			
			+ 3.0 - 8.0 이내		+ 4.0 - 9.0 이내				
	번 수 의 과 부 족 (%)	백사 (머서 라이 즈 한것)	150		100				
			+10.0 - 2.0 이내		+11.0 - 3.0 이내				
		염색가공사	150		100				
			+ 9.0 - 2.0 이내		+10.0 - 3.0 이내				
	번수변동계수 (%)				100	90	80	65	50
					3.5 이내	4.0 이내	4.5 이내	5.0 이내	6.0 이내

신	기	준
채	점	기
		준
- 1.0 이내		
규정치 ± 5.0 이내		
다만, 혼용율이 10% 이내 인 섬유의 혼용율은 기준치의 1/2 이상이어야 한다.		

50	40	30
합 계 점 수	90 점 이상 100 점 미만	
합 계 점 수	90 점 이상 100 점 미만	
100	80	
+ 2.0 - 3.5 이내	+ 3.0 - 4.5 이내	
100	80	
+ 3.0 - 4.5 이내	+ 4.0 - 5.0 이내	
100	80	
+ 2.0 - 8.5 이내	+ 3.0 - 9.5 이내	
100	80	
+ 3.0 - 9.0 이내	+ 4.0 - 10.0 이내	
100	80	
+ 2.0 - 7.5 이내	+ 3.0 - 8.5 이내	
100	80	
+ 3.0 - 8.0 이내	+ 4.0 - 9.0 이내	
100	80	
+ 10.0 - 2.0 이내	+ 11.0 - 3.0 이내	
100	80	
+ 9.0 - 2.0 이내	+ 10.0 - 3.0 이내	
100	90	80
65	50	
3.5 이내	4.0 이내	4.5 이내
5.0 이내	6.0 이내	

검 사 항 목			구 기 준				
			체 점 기 준				
이 화 학 시 험	리이강도	강도의 초과(%)	150	135	120	100	80
			+20 이상	+15 이상	+10 이상	+ 5 이상	0 이상
	강도변 동계수 (%)	단 사	100	90	80	65	50
			8.0이내	9.0이내	10.0이내	11.0이내	12.0이내
		쌍 사	100	90	80	65	50
			7.0이내	8.0이내	9.0이내	10.0이내	11.0이내
	염 색 전로도	세탁전로도	3 급 이상				
		땀 전로도	3 급 이상				
	혼용율 (%)	순 면 사	- 1.0% 이 내				
		혼 방 면 사	± 5.0% 이 내				
(다) 보통면 연사							
외 관	선택머려움 및 선택반		50	40	30		
	사	반	합 계 점 수			90 점 이상 100 점 미만	
	딱 지 및	Nep	합 계 점 수			90 점 이상 100 점 미만	
	꼬 임 반 및 스 날		합 계 점 수			90 점 이상 100 점 미만	
이 화 학 시 험	길 이	길이의 파부족 (%)					
	무 계 제	무계의 파부족 (%)	1 번수이하	100		80	
				+ 5.0 - 2.0 이내		+ 6.0 - 3.0 이내	
		기 타	100		80		
			+ 3.5 - 1.5 이내		+ 4.0 - 2.0 이내		

신 기 준				
채 점 기 준				
150	135	120	100	80
+20 이상	+15 이상	+10 이상	+ 5 이상	0 이상
100	90	80	65	50
8.0 이내	9.0 이내	10.0 이내	11.0 이내	12.0 이내
100	90	80	65	50
7.0 이내	8.0 이내	9.0 이내	10.0 이내	11.0 이내
3 글 이 상				
3 급 이 상				
다만, 윌셔블 칼라 (Washable Color) 일 때에는 세탁견뢰도는 4 급 이상이어야 한다.				
- 1.0 이 내				
규정치 ± 5.0 이 내				
다만, 혼용율이 10 %이내인 혼용물은 기준치 외 높 이 상 이 어 야 한다.				
50		40	30	
합 계 점 수		90 점 이상 100 점 미만		
합 계 점 수		90 점 이상 100 점 미만		
합 계 점 수		90 점 이상 100 점 미만		
50		40		
+ 3.5 - 1.5 이 내		+ 4.0 - 2.0 이 내		
50		40		
+ 5.0 - 2.0 이 내		+ 6.0 - 3.0 이 내		
50		40		
+ 3.5 - 1.5 이 내		+ 4.0 - 2.0 이 내		

검 사 항 목				구 기 준				
				채 점 기 준				
이 화 학 시 험	변 수	변수의 과부족 (%)	1 변수이하	50				
				± 10.0 이 내				
		기 타		50		40		
				± 4.0 이내		± 5.0 이내		
	단사인 장강도	강도의 초과 (%)		150	135	120	100	80
			+20 이상	+15 이상	+10 이상	+ 5 이상	0 이상	
	강도변동계수 (%)		100	90	80	65	50	
		11 이내	12 이내	13 이내	14 이내	15 이내		
	면수변동계수 (%)		100	90	80	65	50	
		5.0이내	6.0이내	7.0이내	8.0이내	9.0이내		
현	혼용율(%)		순 면 사	- 1.0% 이 내				
			혼 방 면 사	± 5 % 이 내				
(라) 가공면연사								
외 관	가공머러움 및 가공반			50	40	30		
	사 반			합 계 점 수		90 점이상 100 점미만		
	딱 지 및 Ned			합 계 점 수		90 점이상 100 점미만		
	꼬 일 반 및 스 날			합 계 점 수		90 점이상 100 점미만		
이 화 학 시 험	길이	길이의 과부족(%)						
	무 게	무게의 과부족 (%)	백 사 (머 서 타이즈 한것)	100		80		
				+ 3.0 - 9.0 이내		+ 4.0 - 10.0 이내		
			연 색	100		80		
			가 공 사	+ 3.0 - 8.0 이내		+ 4.0 - 9.0 이내		

신 기 준				
채 점 기 준				
50				
± 10.0 이 내				
50			40	
± 4.0이내			± 5.0 이 내	
150	135	120	100	80
+20 이상	+15 이상	+10 이상	+ 5 이상	0 이상
100	90	80	65	50
11 이내	12 이내	13 이내	14 이내	15 이내
100	90	80	65	50
5.0이내	6.0이내	7.0이내	8.0이내	9.0이내
- 1.0 이 내				
규정치 ± 5.0 이 내				
다만, 혼용율이 10 %이내인 섬유의 혼용율은 기준치의 2배 이상이어야 한다. .				
50	40		30	
합 계 점 수			90 점 이상 100 점 미만	
합 계 점 수			90 점 이상 100 점 미만	
합 계 점 수			90 점 이상 100 점 미만	
50			40	
+ 3.0 - 4.0 이 내			+ 4.0 - 5.0 이 내	
50			40	
+ 3.0 - 9.0 이 내			+ 4.0 - 10.0 이 내	
50			40	
+ 3.0 - 8.0 이 내			+ 4.0 - 9.0 이 내	

검 사 항 목				구 기 준				
				체 점 기 준				
이 화 학 시 험	번 수	번수의 과부족 (%)	백사 (머서 라이즈 한 것)	50		40		
				+ 12.0 - 4.0 이내		+ 13.0 - 5.0 이내		
		(%)	염색가공사	50		40		
				+ 11.0 - 4.0 이내		+ 12.0 - 5.0 이내		
	단사인 장강도	강도의 초과 (%)		150	135	120	100	80
				+20 이상	+15 이상	+10 이상	+ 5 이상	0 이상 +
	강도변동계수 (%)			100	90	80	65	50
				11.0이내	12.0 이내	13.0 이내	14.0 이내	15.0 이내
	연수변동계수 (%)			100	90	80	65	50
				5.0이내	6.0 이내	7.0 이내	8.0 이내	9.0 이내
염색전로도		세탁전로도	3급이상					
		팜 전 로 도	3급이상					
			다만, 워셔블 칼라(Washable Colour) 일때는 세탁전로도는 4급이상이어야 한다.					
혼용율 (%)	순 면 사		- 1.0 % 이 내					
	혼 방 면 사		± 5.0 % 이 내					
(하) 면 봉 사								
외 관	잔 털			50		40		30
	가공 가공반 및 어려움			50		40		30
	사 반 및 Nep			합 계 점 수			90 점이상	
	표 입 반			합 계 점 수			100 점미만	
(질이또 는)무게	(질이외 과부족 또는) 무게외 과부족 (%)		100		80			
			+ 4.0 - 2.0 이내		+ 5.0 - 3.0 이내			

신 기 준				
채 점 기 준				
50			40	
+ 12.0 - 4.0 이내			+ 13.0 - 5.0 이내	
50			40	
+ 11.0 - 4.0 이내			+ 12.0 - 5.0 이내	
150	135	120	100	80
+20 이상	+15 이상	+10 이상	+ 5 이상	0 이상
100	90	80	65	50
11.0이내	12.0이내	13.0이내	14.0이내	15.0이내
100	90	80	65	50
5.0이내	6.0이내	7.0이내	8.0이내	9.0이내
3 급이상				
3 급이상				
다만, 워셔블 칼라 (Washable Color) 일때는				
세탁 전로도는 4 급이상이어야 한다.				
- 1.0 이 내				
규정치 ± 5.0 이 내				
다만, 혼용율이 10 %이내인 섬유의 혼용율은				
기준치의 높이어야 한다.				
50		40		30
50		40		30
합 계 점 수				90 점이상
합 계 점 수				100 점이상
100			80	
+ 4.0 - 2.0 이내			+ 5.0 - 3.0 이내	

검 사 항 목				구 기 준				
				채 점 기 준				
이 화 학 시 험	번 수	변수의 과부족	생 면 봉 사	50		40		
				± 4.0 이내		± 5.0 이내		
		(%)	염색가공사	50		40		
				± 9.0 이내		± 10.0 이내		
	단사인 장강도	강 도 초 과 (%)	150	135	120	100	80	
			+20 이상	+15 이상	+10 이상	+ 5 이상	0 이상	
	강 도 변 동 계 수 (%)		100	90	80	65	50	
			7.5 이내	8.5 이내	9.5 이내	10.5 이내	11.5 이내	
	연 수 변 동 계 수 (%)		100	90	80	65	50	
			4.5 이내	5.5 이내	6.5 이내	7.5 이내	8.5 이내	
	이 음 배 율		100	90	80	65	50	
			1.0 이내	1.5 이내	2.0 이내	2.5 이내	3.0 이내	
염색전로도		세탁 전로도	3 급 이상					
		땀 전 로 도	3 급 이상					
		다만, 뽀셔블 칼라 (Washable Colour) 일 때 에는 세탁전로도는 4 급 이상이어야 한다.						
혼용율 (%)		순 면 사	- 1.0% 이 내					
		혼 방 면 사	± 5.0% 이 내					

신 기 준				
채 절 기 준				
50			40	
± 4.0 이내			± 5.0 이내	
50			40	
± 9.0 이내			± 10.0 이내	
150	135	120	100	80
+20 이상	+15 이상	+10 이상	+ 5 이상	0 이상
100	90	80	65	50
7.5 이내	8.5 이내	9.5 이내	10.5 이내	11.5 이내
100	90	80	65	50
4.5 이내	5.5 이내	6.5 이내	7.5 이내	8.5 이내
100	90	80	65	50
1.0 이내	1.5 이내	2.0 이내	2.5 이내	3.0 이내
3 급 이상 (직접염료 사용시는 2 급 이상) 3 급 이상 (직접염료 사용시는 2 급 이상) 다만, 윌셔블 칼라(Washable Color) 일 때에는 세탁 전로도 4 급 이상이어야 한다.				
- 1.0 이 내				
규정치 ± 5.0 이 내				
다만, 혼용율이 10 %이내인 섬유의 혼용율은 기준치의 높 이상이어야 한다.				

구 기 준

(나) 판정기준

- ① 검사기준의 최저점 이상의 것으로서 총종합점수 800 점 이상의 것을 A급, 800 점 미만 600 점 이상의 것을 B급으로 한다.

다만, 무제의 파부족을 제외한 항목에 대하여 검사 기준의 최저점에 해당하는 것이 2 항목 이상 있을 때 또는 사반, 딱지 및 Nep의 검사결과 10 매의 사조판에 의하여 판정한 것으로 양에 미달하는 사조판이 2 매 있을 때에는 각각 한등급 떨어뜨리기로 한다.

【 부표 】 최저강력표준

1. 보통면사

가. 소면사

번수 'S	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22
강력 (kg)	68.0	59.8	54.4	46.2	40.3	38.5	37.1	34.4	30.8	28.5
번수 'S	23	24	30	32	36	40	42	44	50	55
강력 (kg)	27.2	25.8	21.3	19.9	17.7	15.9	15.2	14.5	13.6	12.2

나. 정소면사

번수 'S	30	40	50	55	60	80	100	100	140
강력 (kg)	23.8	17.7	15.2	13.6	13.1	10.4	9.0	7.4	4.4

※ 混紡綿糸, 加工綿糸, 普通綿撚糸, 加工綿撚糸, 綿縫糸의 最低強

신 기 준

(나) 판정기준

- ① 검사기준의 최저점 이상의 것으로서 총종합점수 850 점 이상의 것을 A급 850 점 미만 650 점 이상의 것을 B급으로 한다.

다만, 질의 과부족 및 무게의 과부족을 제외한 항목에 대하여 검사기준의 최저점에 해당하는 것이 2항목 이상 있을 때 또는 사반, 딱지 및 Net의 검사결과 10매의 사조판에 의하여 판정한 것으로 양에 미달하는 사조판이 2매 있을 때에는 각각 한등급 떨어뜨리기로 한다.

[부표] 최저강력표준

1. 보통면사

가. 소면사

번수 'S	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	
강력(kg)	73.0	64.5	58.5	50.5	44.5	42.5	40.0	36.5	33.0	31.0	
번수 'S	23	24	30	32	36	40	42	44	50	55	60
강력(kg)	29.5	28.5	22.9	21.5	19.0	16.8	16.0	15.3	13.3	12.2	11.3

나. 정소면사

번수 'S	10	14	20	24	30	40	44	50	55	60	70	80	100	120	140
강력(kg)	68.9	53.1	39.2	33.3	27.0	20.3	18.5	16.7	14.7	13.8	12.3	11.1	9.5	7.6	4.6

強力은 省略.

2.

A, B

A, B

.

(1) (,)

가

A B

.

(2)

A

B 12%

B

.

(3)

가 %

가

%

가

“ 10%

$\frac{1}{2}$

” 가 가

.

10%

가

.

(4)

(

)

KSK 0470

(

)

(5)

A B “A”

“A” , “B” “B”

.

,

“A” “B”

.

“ ”

.

.

구 기 준			
(2) 모 사 가. 적용범위 방모사, 소모사 및 수모사류와 조성섬유(SITO 651.21, 651.22, 651.23, 651.24) 중 모가 30%이상 혼용된 혼방모사에 대하여 적용한다. 나. 검사기준 및 검사방법 (1) 검사기준 (가) 외 관			
검 사 항 목	검 사 기 준		
색 사 버어 및 택 반 비드	한도견본과 동등 또는 그 이상의 것		
(나) 이화학시험			
검 사 항 목	검 사 기 준		
번 수	종 류	번 수 (%)	허 용 공 차
	소모직사	30미만	± 4.5% 이내
		30이상 36 미만	± 4.0% 이내
		36이상 44 미만	± 3.5% 이내
		44이상	± 3.0% 이내
	소모편직사	44미만	± 5.0% 이내
		44이상 48 미만	± 4.5% 이내
		48이상	± 3.5% 이내
	방모직사	7 미 만	± 9.5% 이내
		7 이 상	± 7.0% 이내
방모편직사	-	± 7.0% 이내	
편시야안 (fancy yarn)	-	± 20 % 이내	

신 기 준
(2) 모 사
가. 적용범위
방모사, 소모사 및 수모사류와 조성섬유(SITC 651.21, 652.22, 651.23, 651.24) 중 모가 30%이상 혼용된 혼방모사에 대하여 적용한다.
나. 검사기준 및 검사방법
(1) 검사기준
(가) 외 관

검 사 기 준	
A 급	B 급
한도 점본과 동등 또는 그 이상일 것	한도 점본과 유사할것

검 사 기 준		
종 류	번 수 (%)	허 용 공 차
소모직사	30 미만	± 4.5 % 이내
	30 이상 36 미만	± 4.0 % 이내
	36 이상 44 미만	± 3.5 % 이내
	44 이상	± 3.0 % 이내
소모편직사	44 미만	± 5.0 % 이내
	44 이상 48 미만	± 4.5 % 이내
	48 이상	± 3.5 % 이내
방모직사	7 미 만	± 9.5 % 이내
	7 이 상	± 7.0 % 이내
방모편직사	-	± 7.0 % 이내
펜시야안 (fancy yarn)	-	± 20 % 이내

검 사 항 목	구 기 준		
	종 류	변 수 (%)	허 용 공 차
번수변동계수	소 모 사		4.0 %이내
	방 모 사		6.0 %이내
인 장 강 도	부표 1, 2 의 표준이상의 것		
염 색 절 로 도	세탁전로도	3 급 이 상	
	빨절로도	3 급 이 상	
		다만 Turkish Blue 및 Green 등 특수선명색상에 대하여는 각각 2 급 이상으로 한다.	
유 지 분	유 방 적 사	7.0 % 이 내	
	전 방 적 사	2.5 % 이 내	
혼 용 율 (%)	순 모 사	소모사 - 1 % 이 내	
		방모사 - 3 % 이 내	
	조성섬유가 2종이상인모사	소모사 ± 3 % 이 내	
		방모사 ± 6 % 이 내	
	(비고) (1) 수편모사에 대하여는 번수, 번수변동계수 및 인장강도에 대한 기준은 적용하지 아니한다. (2) 팬시아안 (Fancy yarn) 에 대하여는 풀 위 번수변동계수 및 인장강도에 대한 기준은 적용하지 아니한다. (3) 장식용 섬유로서 그 혼용율이 10 %이 하인 모사에 대하여는 장식용 섬유를 제외한 조성섬유로서 혼용율의 기준을		

신 기 준		
종 류	번 수 (%)	터 용 공 차
소 모 사		4.0 %이내
박 모 사		6.0 %이내
부표 1, 2, 3 의 기준이 상일 것		
세탁전로도 땀전로도	3 급 이상 3 급 이상 다만 Turquoise Blue 및 Green 등 특수선명색상에 대하여는 각각 2 급 이상으로 한다.	
유 방 적 사 전 방 적 사	7.0 % 이 내 2.5 % 이 내	
슬 모 사	소모사	-1.0 이내
	박모사	-3.0 이내
조성섬유가	소모사	규정치 ± 3.0 이내
2종이상인모사	박모사	규정치 ± 6.0 이내
다만, 혼용율이 10 %이내인 섬유외 혼용율은 기준치의 1/2 이상이어야 한다.		
(비 고) (1) 수편모사에 대하여는 번수 번수변동 계수 및 인장강도에 대한 기준은 적 용하지 아니한다. (2) 편시야안 (Fancy yarn) 에 대하여는 품위 번수변동계수 및 인장강도에 대 한 기준은 적용하지 아니한다. (3) 장식용 섬유로서 그 혼용율이 10 % 이하인 모사에 대하여는 장식용 섬유 를 제외한 조성섬유로서 혼용율의 기		

구 기 준

적용한다.

(2) 검사방법

(가) 외 관

시료를 너비 20 mm, 길이 35 mm의 사조판 5매에 감은 다음 한도전본과 비교하여 검사한다.

(나) 이화학 시험

① 번 수

소모단사에 있어서는 100 m씩 25개, 소모합연사에 있어서는 50 m씩 25개, 방모사에 있어서는 25 m씩 25개를 취하여 다음 식에 의하여 변수를 산출한다.

$$\text{변수} = \frac{\text{길이 (m)}}{\text{무수량 (g)} (1 + \text{공정수분율})} \times \text{합연단사수}$$

공정수분율은 섬유류의 공정수분율일탈표 (KSK 0301)에 따른다.

② 변수변동계수

①에서 취한 시료의 각 변수 측정치를 다음 식에 의하여 산출한다.

$$\text{변수변동계수 (\%)} = \frac{\sqrt{\sum (x - \bar{x})^2 / 25}}{\bar{x}} \times 100$$

위의 식에서 x 는 각 변수 측정치,

$\bar{x}$ 는 각 변수 측정치의 평균치로 한다.

③ 인장강도

가 소모사

표준상태 (온도 $20 \pm 2^\circ\text{C}$, 관제습도 $65 \pm 2\%$)의 시험실에서 파지거리를 25 mm, 인장속도를 30 mm/min로 한 단사강실험도 시험기로 40회 측정하고 그 평균치를 산출한다. 다만 파지부분 1.5 mm 이내에서 절단된 것은

신 기 준

준을 적용한다.

(2) 검사방법

(가) 외 관

시료물 너비 20 mm, 길이 35 cm의 사조판 5매에
같은 다음 한도경본과 비교하여 검사한다.

(나) 이화학 시험

① 번 수

소모단사에 있어서는 100 m씩 25개, 소모합연사
에 있어서는 50 m씩 25개, 방모사에 있어서는 25 m씩
25개를 취하여 다음 식에 의하여 번수율 산출한다.

$$\text{번수} = \frac{\text{길이 (m)}}{\text{무수량 (g) (1 + 공정수분율)}} \times \text{합연단사수}$$

공정수분율은 섬유류의 공정수분율 (KSK 0301) 에 따른다.

② 번수변동계수

①에서 취한 시료의 각 번수 측정치를 다음
식에 의하여 산출한다.

$$\text{번수변동계수 (\%)} = \frac{\sqrt{\sum (X - \bar{X})^2 / 25}}{\bar{X}} \times 100$$

위의 식에서 X 는 각 번수측정치,

$\bar{X}$ 는 각 번수측정치의 평균치로 한다.

③ 인장강도

㉔ 소모사 및 방모직사

표준상태 (온도 $20 \pm 2^\circ\text{C}$, 관제습도 $65 \pm 2\%$)
의 시험실에서 파지거리를 50 mm, 인장속도를 30 cm/min
로 한 단사강신도 시험기로 40회 측정하고 그 평균치를
산출한다. 다만 파지부분 1.5 cm이내에서 절단된 것은

구	기	분
무효로 한다.		
⑬ 방모사		
표준상태 (온도 $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$, 관제습도 $65 \pm 2\%$) 의 시험실에서 리이강도 시험기로 20 회 측정하고 그 평균 치를 산출한다. 다만 1 폭지 (리이) 는 1 m의 정척기로 25 m씩 릴링한 것을 말한다.		
⑭ 염색견로도		
㉞ 세탁견로도		
실 (모, 전 및 레온사) 의 세탁견로도 시험방법중 로온더오미타법 (KSK 0431) 에 따른다.		
㉟ 땀견로도		
㉟ 산성땀시험		
길이 5 cm로 절단된 0.5 g의 시료를 면 오 염포 (크기 $2 \times 5\text{ cm}$, $30 \times 36^{\text{g}}$, $141 \times 135\text{ 분} / 5\text{ cm}$) 및 모오염 포 (크기 $2 \times 5\text{ cm}$, $52 \times 68\text{ mm}$, $135 \times 131\text{ 분} / 5\text{ cm}$) (면 오염 포로 대체할 수 있다) 로 싸서 평평하게 되도록 가볍게 백색면사로 10 번 정도 감아서 시험편을 만들고 항온수조 에 장치한 시험관 (내경 2.2 cm이상 2.5 cm 이하) 에 결정 제 2 인산소다 ($\text{Na}_2\text{HPO}_4, 12\text{H}_2\text{O}$) 0.25 %, 젖산 (CH_3, COOH , COOH) 0.1 % 및 염화나트륨 (NaCl) 1 % 농도의 수용액 (용액비 : 시험편 중량의 50 배) 을 넣어 온도 $40 \pm 1^{\circ}\text{C}$ 로 하고 여기에 시험편을 넣어 10 분간 방치한 후 꺼내어 백 면포로 싸서 원심탈수기로 탈수하고 온도 $70 \sim 75^{\circ}\text{C}$ 의 항온건조기 안에서 60 분이내로 건조하여 공기중에서 방냉하 였을 때 시료의 변색과 오염포의 오염정도를 각각 변색 색용 표준색표 및 오염용 표준색표와 비교하여 관찰한다.		

신	기	분
무효로 한다. ㉠ 방모편직사 표준 상태 (온도 $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$, 관제습도 $65 \pm 2\%$) 의 시험실에서 리이강도 시험기로 20 회 측정하고 그 평균치 를 산출한다. 다만 1 쪽지 (리이) 는 1 m의 검척기로 25 mm씩 릴링한 것을 말한다. ㉡ 염색견로도 ㉢ 세탁견로도 실 (모, 견 및 레온사) 의 세탁견로도 시험 방 법중 로온더오미터법 (KSK 0431) 에 따른다. ㉣ 땀견로도 염색사의 땀견로도 시험 방법중 피어스피로미터법 (KSK 0470) 에 따른다.		

구 기 준

㉔ 알칼리성 팜시험

산성팜시험방법에 따르되 시약조제는 다음과 같다.

염화나트륨 (NaCl) 1%

탄산암모늄 [$(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$] 0.4%

결정제 2인산소다 ($\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$) 0.25%

(5) 유지분

시료 5g을 3개 취하여 105°C 내지 110°C에서 무수량을 구하고 속스텔추출장치에서 약 150cc의 용량비 2대1의 벤젠, 알콜혼합액으로 6시간 추출한 유지분의 무수량(유지량)을 105°C 내지 110°C에서 구한 후 다음 식에 의하여 유지분을 산출한다.

$$\text{유지분} = \frac{\text{유 지 량}}{\text{시료의 무수량 (1 + 공정수분율)}} \times 100$$

(6) 혼용율

섬유의 혼용율 시험방법 (KSK 0210, 0211, 0212, 0213)에 따른다.

(3) 샘플링 방법 및 판정기준

(가) 샘플링 방법

① 염색전로도 이외의 검사항목에 대하여는 다음 표에 따라 샘플링한 다음 다시 2개 내지 5개에 정한 수량을 샘플링하여 시료로 한다.

신 기 준

⑤ 유지분

시료 5 g을 3개 취하여 105°C 내지 110°C 에서 무수량을 구하고 속스펠추출장치에서 약 150 cm³의 용량 비 2 대 1 의 벤젠, 알콜 혼합액으로 6 시간 추출한 유지분의 무수량 (유지량) 을 105°C 내지 110°C에서 구한 후 다음 식에 의하여 유지분을 산출한다.

$$\text{유지분} = \frac{\text{유 지 량}}{\text{시료의 무수량 (1 + 공점수분율)}} \times 100$$

⑥ 혼용율

섬유의 혼용율 시험 방법 (KSK 0210, 0211, 0212, 0213) 에 따른다.

(3) 검사결과에의 등급

검사결과에의 등급은 샘플링 방법 및 판정기준에 따라 "A" 급과 "B" 급 및 불합격으로 구분할 수 있다.

(4) 샘플링 방법 및 판정 기준

(가) 샘플링 방법

① 염색전로도 이외의 검사항목에 대하여는 다음 표에 따라 샘플링한 다음 다시 2개 내지 4개에 정한 수량을 샘플링하여 시료로 한다.

구 기 준			
붓트물 형성하는 수량 (kg)		샘 플 링 (kg)	
91 미만		전 량	
91 이상	182 미만	91	
182 이상	545 미만	181	
545 이상	1,090 미만	272	
1,090 이상	1,815 미만	363	
1,815 이상	4,537 미만	454	
4,537 이상		544	

㉠ 타래 제품

검사붓트 중에서 5 통을 취한 다음 각 통에서 1 타래씩 채취한다.

㉡ 치즈 또는 콘 제품

검사붓트중에서 5 개 (검사붓트가 91 kg 미만의 경우에는 2 개) 를 채취한다.

㉢ 코프 제품

검사붓트중에서 10 본 (검사붓트가 91 kg 미만의 경우에는 5 본) 을 채취한다.

㉣ 염색견로도에 대하여는 각 색상에 대하여 채취한다.

(나) 판정 기준

① 외관검사는 검사기준에 적합한 것을 합격으로 한다.

② 이화학시험검사는 다음과 같이 판정한다.

신 기 준		샘 플 링 (kg)
롯데물 형성하는 수량 (kg)		
91 미만		전 량
91 이상	182 미만	91
182 이상	545 미만	181
545 이상	1,090 미만	272
1,090 이상	1,815 미만	363
1,815 이상	4,537 미만	454
4,537 이상		544

㉠ 타래제품
검사롯데물에서 5 통을 취한 다음 각통에서 1 타래씩 채취한다.

㉡ 치즈 또는 콘제품
검사롯데물에서 5 개 (검사롯데물이 91kg 미만의 경우에는 2 개) 를 채취한다.

㉢ 코프제품
검사롯데물에서 10 본 (검사롯데물이 91kg 미만의 경우에는 5 본) 을 채취한다.

㉣ 염색견로도에 대하여는 각 색상에 대하여 시료를 채취한다.

(나) 판정기준

① 검사기준에 적합하고 외관검사기준의 "A" 급에 해당하는 것은 "A" 급, "B" 급에 해당하는 것은 "B" 급으로 한다.

② 이화학시험검사는 다음과 같이 판정한다.

구 기 준			
샘플링 수 (트럭당 1)	합격으로 하는 수	불합격으로 하는 수	
1	0	1	
<부표 1> 소 모 사 (단위 : g)			
용 도	번 수	인 장 강 도	비 고
직 사	1/18	225	
	1/20	200	
	1/24	165	
	1/30	130	
	1/32	120	
	1/36	105	
	1/40	95	
	1/44	85	
	1/48	80	
	1/52	70	
	1/56	65	
	1/60	60	
	1/64	55	
	2/20	530	
	2/24	450	
	2/30	355	
	2/32	330	
	2/36	295	

실 기 준		
샘플링 주 (불트별 식상변)	합격으로 하는 수 불합격으로 하는 수	불합격으로 하는 수
1	0	1

(3) 검사종중량은 표시치 이상이라야 한다.

<부표 1>

소토사의 최저강력기준

(단위 : g)

직 사			편 직 사		
등 수	강 력		등 수	강 력	
	A	B		A	B
1/18	245	225	1/18	200	175
1/20	225	200	1/20	165	144
1/24	190	165	1/22	145	126
1/30	155	130	1/30	115	104
1/32	140	120	1/32	110	95
1/34	135	117	1/34	100	90
1/36	120	105	1/36	95	85
1/40	105	95	1/40	85	75
1/44	90	80	1/44	70	63
1/48	80	72	1/48	65	59
1/52	70	63	1/52	55	50
1/56	65	60			
1/60	60	54			
1/64	55	50			
2/20	535	477	2/16	440	390
2/24	465	450	2/20	340	306

구 기 준			
용 도	번 수	인 장 강 도	비 고
직 사	2 / 40	265	
	2 / 44	240	
	2 / 48	220	
	2 / 52	200	
	2 / 56	185	
	2 / 60	175	
	2 / 64	160	
	2 / 72	140	
원 직 사	1 / 16	200	
	1 / 20	160	
	1 / 22	145	
	1 / 32	95	
	1 / 36	85	
	1 / 40	75	
	1 / 48	65	
	2 / 16	440	
	2 / 20	340	
	2 / 22	310	
	2 / 32	215	
	2 / 36	190	
	2 / 40	170	
	2 / 48	140	

신 기 준					
직 사			편 직 사		
번 수	등 급	강 령	번 수	등 급	강 령
		A B			A B
2/30		395 355	2/22		310 279
2/32		375 330	2/30		250 225
2/34		355 315	2/32		235 215
2/36		335 295	2/34		220 198
2/40		295 265	2/36		205 190
2/44		265 240	2/40		180 170
2/48		235 220	2/44		160 144
2/52		210 200	2/48		140 126
2/56		195 185	2/52		120 108
2/60		180 160			
2/64		165 144			
2/72		140 126			

구 기 준						
< 부표 2 >						
방 모 사						
용 도 \ 번 수	1/35	1/5	1/7	1/10	1/14	2/20
나사통경사	20	17	13	10	8	-
나사용위사	16	14	10	8	9	-
편 직 사	-	-	-	7	6	15

(비 고) (1) 부표 1 및 부표 2 중에 없는 번수의 인장강도(X)는 다음 식에 의하여 산출하고 소수점 1 뒤에서 반올림한다.

X는 (군사태번수의 인장강도) - { (군사태번수의 인장강도) - (군사세번수의 인장강도) }

$$\times \frac{(지정번수) - (군사태번수)}{(군사세번수) - (군사태번수)}$$

구 기 준

- (2) 3 합면 이상의 실의 인장강도는 단사의 인장강도 또는 위의 식에 의하여 얻은 인장강도에 합연수목 곱하고 다시 1.05를 곱하여 소수점 1위에서 반올림한다.
- (3) 양모 이외의 도설유를 사용한 것에는 부표 1 및 부표 2의 인장강도 또는 (1) 및 (2)에 의한 인장강도에 0.85를 곱하여 소수점 1위에서 반올림한다.
- (4) 염색사는 부표 1 및 부표 2의 인장강도 또는 (1), (2) 및 (3)에 의한 인장강도에 0.9를 곱하고 소수점 1위에서 반올림 한다.

신 기 준

- (2) 3 합연 이상의 실의 인장강도는 단사의 인장강도 또는 위의 식에 의하여 얻은 인장강도에 합연수를 곱하고 다시 1.05를 곱하여 소수점 1위에서 반올림한다.
- (3) 양모 이외의 모섬유를 사용한 것에는 부표 1 및 부표 2의 인장강도 또는 (1) 및 (2)에 의한 인장강도에 0.85를 곱하여 소수점 1위에서 반올림한다.
- (4) 염색사는 부표 1 및 부표 2의 인장강도 또는 (1), (2) 및 (3)에 의한 인장강도에 0.9를 곱하고 소수점 1위에서 반올림한다.
- (5) 방모사의 직사중 쌍사의 인장강도는 부표 2 및 1에 의한 인장강도 수치에 2.2를 곱하고 소수점 1위에서 반올림한다.