

[중국] GB/T 14272-2021 ‘Down Garments’ 주요 변경사항

중국국가시장감독관리총국(SAMR) , 중국국가표준화관리위원회(SAC) (2021. 03. 09.)



2022년 4월 1일 부터 시행된다. 주소재가 직물이며, 다운을 50% 이상 포함하는 다운 봉제품을 적용 대상으로 한다.

- 적용 범위
 - 주머니 덮개, 후드, 옷깃 등 작은 부위에 대하여 기타 충전물 적용 가능
 - 본 표준은 우모 및 섬유가 함께 혼합되거나 층이 나뉘어진 섬유 충전재 의류에는 적용하지 않음
- 우모 품질 요구
 - 필파워 시험방법 변경
 - 산소계수, 유지분, 육조류의 깃털, 냄새의 기준치 변경
 - 미생물 검사, 수분율에 대한 기준 삭제
- 표시 사항
 - 다운의 색상(흰색 or 그레이)은 새로운 규격에서 표시 불필요로 변경
 - 기존에는 [含絨量]로 표시하고 있었지만, [絨子含量]로 변경
 - 다운 함량은 5 % 단위로 표시
 - 다운 함량의 허용 범위는 -5%이내(*기존 함량의 표시에 대한 허용 범위는 -3%이내)
- 품질 기준
 - 견뢰도 및 물성 시험의 일부 기준치를 검토하고 유아용(표 2) 및 유아용 외 용도(표 1)의 기준치 명확화
 - 우모 깃털솜투과성 시험방법 변경
 - 배색 사용 제품에는 색번짐 견뢰도 추가
 - 내세탁성 시험에 의한 외관 확인 추가
 - 다운 충전물에 대해 알킬페놀 및 알킬페놀 에톡실레이트에 대한 기준 제정

❖ [표 1]항목별 기준 : 성인, 아동 작용 (변경점 : 빨간색 표시)

항목		구분	우등품	일등품	합격품
AP, APEO 함량		NP + OP	≤ 10 mg/kg		
		NP + OP + NPhEO + OPnEO	≤ 100 mg/kg		
겉감	세탁견뢰도	변퇴색	≥4	≥3-4	≥3-4
		오염	≥4	≥3-4	≥3-4
	물건뢰도	변퇴색	≥4-5	≥4	≥3-4
		오염	≥4	≥3-4	≥3
	마찰견뢰도	건	≥4	≥3-4	≥3-4
		습	≥3-4	≥3	≥3
	땀견뢰도	변퇴색	≥3-4	≥3	≥3
		오염	≥3-4	≥3	≥3
	일광견뢰도	짙은색	≥4	≥4	≥3
		엷은색, 형광	≥4	≥3	≥3
	색번짐견뢰도	오염	≥4-5	≥4	≥4
안감	세탁견뢰도	오염	≥4	≥3-4	≥3-4
	마찰견뢰도	건	≥4	≥3-4	≥3-4
	물건뢰도	-	GB 18401의 C류를 따름 (변퇴색 ≥3 / 오염 ≥3)		
	땀견뢰도	-			
실미끄럼 저항도		-	다운백이 있는 우모 제품 : ≤ 0.6 cm 다운백이 없는 우모 제품 : ≤ 0.4 cm		
깃솜털 투향성		-	≤ 40개/m ²	≤ 70개/m ²	≤ 120개/m ²
세탁 후 외관		변색	≥4		
		외관 평가	세탁 후 GB/T 21295-2014의 표 13 중 외관 평가 규정에 부합		

❖ [표 2]항목별 기준 : 유아 적용 (전 항목 기준 변경)

항목		구분	우등품	일등품	합격품	
혼용률		-	GB/T 29862에 따름			
폼알데하이드		-	GB 18401의 A류를 따름			
pH		-				
아릴아민 함량		-				
냄새		-				
AP, APEO 함량		NP + OP	≤ 10 mg/kg			
		NP + OP + NPhEO + OPhEO	≤ 100 mg/kg			
겉감	세탁견뢰도	변퇴색	≥4	≥3-4	≥3-4	
		오염	≥4	≥3-4	≥3-4	
	물건뢰도	변퇴색	≥4-5	≥4	≥3-4	
		오염	≥4	≥3-4	≥3-4	
	마찰견뢰도	건	≥4	≥4	≥4	
		습	≥4	≥3-4	≥3	
	침액견뢰도	변퇴색	≥4	≥4	≥4	
		오염	≥4	≥4	≥4	
	땀견뢰도	변퇴색	≥4	≥3-4	≥3-4	
		오염	≥4	≥3-4	≥3-4	
	일광견뢰도	짙은색	≥4	≥4	≥3	
		얇은색, 형광	≥4	≥3	≥3	
	색변짐견뢰도	오염	≥4-5	≥4	≥4	
	안감	세탁견뢰도	변퇴색	≥4	≥3-4	≥3-4
오염			≥4	≥3-4	≥3-4	
물건뢰도		변퇴색	≥4-5	≥4	≥3-4	
		오염	≥4	≥3-4	≥3-4	
마찰견뢰도		건	≥4	≥4	≥4	
		습	≥4	≥3-4	≥3	
침액견뢰도		변퇴색	≥4	≥4	≥4	
		오염	≥4	≥4	≥4	
땀견뢰도		변퇴색	≥4	≥3-4	≥3-4	
		오염	≥4	≥3-4	≥3-4	
실미끄럼 저항도		-	다운백이 있는 우모 제품 : ≤0.6cm 다운백이 없는 우모 제품 : ≤0.4cm			
깃솜털 투항성		-	≤ 40개/m ²	≤ 70개/m ²	≤ 120개/m ²	
세탁 후 외관		변색	≥4			
		외관 평가	세탁 후 GB/T 21295-2014의 표 13 중 외관 평가 규정에 부합			

❖ [표 3]항목별 시험법 변경 및 신규 적용 (변경점 : 빨간색 표시)

항목	구분	변경
혼용률	FZ/T 01053	GB/T 29862
색번짐견뢰도	-	GB/T 31127 방법 A
일광견뢰도	-	GB/T 8427-2019
세탁 후 외관	-	GB/T 8629-2017
조성혼합률	GB/T 14272-2011 부록C	GB/T 10288-2016
산소가		
유지분		
탁도		
냄새		
표시사항	(다운함량 중문표기) 含絨量	(다운함량 중문표기) 絨子含量

❖ 우모품질기준 변경(부록 A)

표시 다운 함량 (%)	다운함량 허용오차 (%) ≥	송털오라기 + 깃털오라기 (%) ≤	총전도(Cm) ≥		산소량 (mg/100g) ≤	탁도 (mm) ≥	유지분 (%) ≤	육조깃털 함량 (%) ≤	거위털 함량 (%) ≥	블랙 포인트 (%) ≤	잡물 (%) ≤	냄새
			오리	거위								
50	-5.0	10.0	11.5	12.5	5.6	500	1.2	1.5	85.0	1.0	1.0	합격
55	-5.0	10.0	12.0	13.0	5.6	500	1.2	1.5	85.0	1.0	1.0	합격
60	-5.0	10.0	12.5	13.5	5.6	500	1.2	1.0	85.0	1.0	1.0	합격
65	-5.0	10.0	13.0	14.0	5.6	500	1.2	1.0	85.0	1.0	1.0	합격
70	-5.0	10.0	13.5	14.5	5.6	500	1.2	1.0	85.0	1.0	1.0	합격
75	-5.0	10.0	14.0	15.0	5.6	500	1.2	1.0	85.0	1.0	1.0	합격
80	-5.0	10.0	14.5	15.5	5.6	500	1.2	1.0	85.0	1.0	1.0	합격
85	-5.0	10.0	15.5	16.5	5.6	500	1.2	1.0	85.0	1.0	1.0	합격
90	-5.0	10.0	16.0	17.0	5.6	500	1.2	1.0	85.0	1.0	1.0	합격
95	-5.0	10.0	16.5	17.5	5.6	500	1.2	1.0	85.0	1.0	1.0	합격