

[중국] 다운제품, 니트웨어 등 AP, APEO 측정 시험 실시

BOKEN TOPIC (2021. 11. 29)



2021년, 다운제품 및 수모 니트류의 표준이 개정되었으며, 「AP, APEO의 측정 시험」이 추가되었다. AP, APEO는 섬유 및 가죽제품 가공에 사용되는 화학물질이나 환경호르몬으로 환경 및 인체에 미치는 영향이 우려되고 있다.

❖ AP, APEO란?

- APEO(알킬페놀 에톡실레이트)는 비이온계면활성제로서 세정제, 분산제 등으로 사용되는 물질로 환경 속에서 AP(알킬페놀)로 분해
- APEO, AP는 모두 총칭으로 APEO에는 NPEO(노닐페놀 에톡실레이트), OPEO(옥틸페놀 에톡실레이트) 등이 있으며 AP에는 NP(노닐페놀), OP(옥틸페놀) 등이 있음

용도	우려되는 환경, 인체에 미치는 영향
세척제, 염색·프린트용 유화제/분산제, 습윤제, 정련제, 유연제, 피혁마감제, 도료·코팅제, 방적용 윤활유, PVC 안정제 등	수중 생태계에 미치는 심각한 영향 내분비 교란 물질

- AP, APEO 측정 시험이 추가된 주요 표준
 - 깃털이나 솜털은 세척 과정에서 AP, APEO가 사용될 수 있으며 제품에 잔류했을 가능성이 있으므로 인체에 미치는 영향을 고려하여 완제품에 대해서도 기준치 설정

표준번호	표준명	기준치(단위 : mg/kg)	시행일
GB/T 14727-2021	Down garments	NP+OP : < 10 NP+OP+NPEO+OPEO : < 100	2022년 4월 1일
FZ/T 73005-2021	Low wool content blend and wool-like knitting goods		2022년 7월 1일
FZ/T 73018-2021	Wool knitting goods		
FZ/T 73009-2021	Cashmere knitting goods	NP+OP : ≤ 100	
FZ/T 73034-2021	Semi-worsted wool knitting goods	NP+OP+NPEO+OPEO : ≤ 1000	