

PFAS ; Per(and Poly)fluoroalkyl Substance

과불화화합물 (PFAS)은 탄소와 불소로 구성된 유기 화학 물질입니다. PFAS는 물과 기름에 대한 저항성, 열 안정성 및 내구성으로 인해 전기, 전자 제품 / 자동차 / 가전 제품 / 주방 용품 / 섬유 및 의류 / 소방용품 / 화장품 / 식품 포장재 / 건축 자재 등 다양한 산업군에서 사용되고 있습니다.

PFAS는 환경에서 쉽게 분해 되지 않으며 물, 토양, 인체 등에 축적되고 호르몬 불균형, 생식 장애, 암 등을 유발하는 독성 물질로 알려져 있습니다.

많은 국가에서 PFAS의 규제를 시작했습니다.

미국/EU/캐나다/일본 등 여러 국가에서 PFAS의 사용을 금지하는 규정을 발표하는 등 PFAS에 대한 규제는 계속 증가하고 있으며, 이에 Intertek Korea에서도 **PFAS 106종**에 대한 서비스를 시작했습니다.

EU

2023년 2월 7일, 유럽화학물질청(ECHA)은 총 10,000종 이상의 과불화화합물의 사용 제한을 목표로 하는 EU REACH 제한 보고서를 채택하고 발표했습니다. EU의 5개 회원국 (덴마크, 독일, 네덜란드, 노르웨이, 스웨덴)은 제한 보고서 ([Annex XV report](#))를 통해 PFAS의 사용 및 시장 출시를 제한하는 방법에 대해 2가지의 옵션을 제시했습니다.

Option	내용			
1	전면 제한	규정 발효 이후 18개월 전환기간 부여 후 예외 없는 완전 금지		
2	용도별 제한	용도에 따라 18개월 전환기간 부여		
		예외적 사용 허용 후 완전 금지	대안을 개발 중이지만 더 많은 시간이 필요한 경우 (i.e 산업용 기계)	5년의 예외적 사용 허용
			사용할 수 있는 대안이 없고 개발에 시간이 더 걸리는 경우 (i.e 이식형 의료 기기)	12년의 예외적 사용 허용

※ 예외적 사용 : 식물 보호 및 살생 제품 내 활성 물질 / 인체 및 동물용 의약품의 용도 (검토 중)

또한, 2023년 2월 25일부터 C9~C14 PFCA (과불화카르복실산), 그 염 및 관련 물질에 대해 EU 전역의 규제가 시작되었습니다.

PFCA를 단일 물질이나 혼합물, 완제품 또는 다른 물질의 구성 요소로 시장에 출시 할 수 없습니다. [Regulation \(EC\) No 1907/2006 Annex XVII](#)에 의해 C9~C14 PFAS 및 그 염에 대해서는 25 ppb 미만, C9~C14 PFCA 관련 물질에 대해서는 260 ppb 미만의 경우는 적용되지 않으며, 아래 제품에 사용되는 PFCA에 적용됩니다.

US

PFAS에 대한 추가 조치는 미국의 12개 이상 주에서도 법안 도입 및 계획 중에 있으며, 미국의 여러 주에서 다양한 소비자 제품의 PFAS를 규제하는 법안을 도입했습니다. 제품의 범위와 해당 요구 사항은 해당 주에 따라 다릅니다.

Intertek Testing Service

Intertek Korea 에서는 **PFAS 106종**에 대한 시험이 가능합니다.

시험 가능한 PFAS의 List는 계속해서 추가 될 예정이며, 문의사항 또는 세부 List는 [담당 영업사원 또는 하기의 연락처로 문의](#) 주시기 바랍니다.



Headquarter
경기도 군포시 공단로 160번길 3 인터텍빌딩 (당정동)

Seoul Lab
서울특별시 성동구 아차산로5길 7 (성수동2가, 아주디지털타워 1층)

Ulsan Lab
울산광역시 남구 테크노산업로 81번길 28, 3층

+82 31 8069 3707

Eunhae.Lee@intertek.com

www.intertek.com