

탈취시험 업무안내

탈취 시험

- 섬유·원단 및 탈취제와 같은 탈취가공제품의 탈취성능 평가를 위한 시험방법

적용 범위	규격	시험조건	시험가스종류	제시 시료량	수수료 (VAT 별도)	시험기간
섬유·원단제품 및 탈취 가공제품	FITI표준 탈취 가공 제품의 탈취성능 평가방법 - 가스검지관법 FITI TM F 0003 : 2022	2 시간 경과 - 기타 : 의뢰자제시 시험조건 적용 (최대 5시간)	암모니아 아세트산 트리메틸아민 메틸메르캡탄 포름알데히드 아세트알데히드 벤젠 톨루엔 (초기농도 참고*)	[천 및 테이프] (100 ± 5) cm ² 3 장	가스별 13만원 (단, 포름알데히드 15만원) ※별도 참조	7 일 (의뢰조건에 따라 상이)
				[실, 섬유 및 깃털] (1.0 ± 0.05) g 3 회		
				[액체 상태] (1.0 ± 0.05) mL 3 회		
원단 및 테이프	ISO17299-2:2014 Detector tube method	2 시간 경과	암모니아 아세트산 메틸메르캡탄	(100 ± 5) cm ² 3 장	가스별 13만원 ※별도 참조	7 일 (의뢰조건에 따라 상이)
깃털 및 원사				(1.0 ± 0.05) g 3 회		

1. 시험 수수료 ※ 성적서 발급 시, 기본료 및 우편료 별도 발생

시험 가스	기본 수수료	추가 수수료	비고
암모니아	130,000원	20,000원	- 액상, 고상 등 제형 관계없이 수수료 동일 - 시간 조건 추가 시, 추가 수수료 발생 ex) 암모니아 가스 30분, 60분, 90분, 120분 의뢰 시 130,000원(기본수수료)+ 20,000원(추가수수료)*3 = 190,000원
메틸메르캡탄	130,000원	20,000원	
트리메틸아민	130,000원	20,000원	
아세트알데히드	130,000원	20,000원	
톨루엔	130,000원	20,000원	
벤젠	130,000원	20,000원	
아세트산	130,000원	20,000원	
포름알데히드	150,000원	25,000원	

2. 참고사항* : 시험가스 종류 및 초기농도

- 암모니아(Ammonia) : 100 ppm
- 아세트산(Acetic acid): 50 ppm (FITI내부표준 적용) / 30 ppm (ISO17299-2:2014 적용)
- 트리메틸아민 (Trimethyl amine) : 28 ppm
- 메틸메르캡탄(Methylmercaptan) : 8 ppm
- 포름알데히드(Formaldehyde) : 15 ppm
- 아세트알데히드(Acetaldehyde) : 14 ppm
- 벤젠(Benzene) : 20 ppm
- 톨루엔(Toluene) : 20 ppm

3. 결과표시

- 탈취율 (%) : 소수점 둘째 자리에서 반올림하여 첫째 자리까지 표시된 결과 값 발급

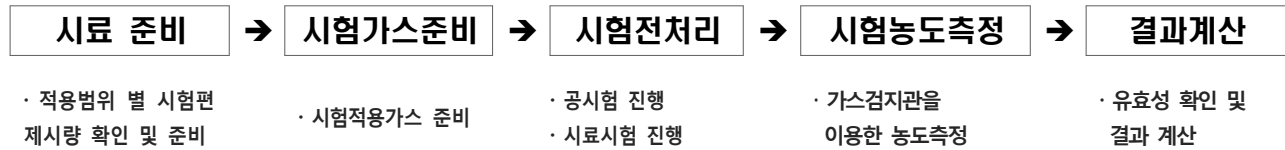
$$\text{탈취율}(\%) = \frac{(B - A)}{B} \times 100$$

- B : 시험편이 없는 상태에서 시험 가스 농도의 평균 ($\mu\text{L/L}$ 또는 ppm)

- A : 시험편이 있는 상태에서 시험 가스 농도의 평균 ($\mu\text{L/L}$ 또는 ppm)

※ 결과표기 불가 : 일부 결과 값 표기범위(0%~100%)를 초과하는 특이시료에 적용

■ 시험절차



■ 담당자 연락처

(접수 담당자)	김윤경	선임연구원	Tel. 043-711-8867	e-mail : ykkim@fiti.re.kr
	황지혜	주임연구원	Tel. 043-711-8962	e-mail : jhhwang@fiti.re.kr
	정선빈	주임연구원	Tel. 043-711-8963	e-mail : sbjung@fiti.re.kr
	배경미	전임연구원	Tel. 043-711-8862	e-mail : kmb@fiti.re.kr
(시험 담당자)	정승표	주임연구원	Tel. 043-711-8926	e-mail : jsp@fiti.re.kr