

# 치장보드류

## 화학분야

### 소형자재(재단)

구분	소형챔버		데시케이터	
시험항목	총휘발성유기화합물(TVOC) 톨루엔(Toluene) 개별휘발성유기화합물(VOCs) 폼알데하이드(Formaldehyde)		폼알데하이드(Formaldehyde)	
시험방법	실내공기질공정시험기준 <sup>1)</sup> KS M 1998(7항. 소형챔버법) KS ISO 16000-9(방출 시험 챔버법) 등		·국립산림과학원고시 ·KS F 3104(파티클보드) ·KS M 1998(데시케이터법) ·KS F 3021(구조용집성재) ·KS F 3200(섬유판) ·KS F 3230(합성목재) ·KS F 3101(합판) ·KS F 3024(종밀도 섬유판 문틀재)	
시험기간	20일		15일	
시험편조건 (mm)	160×160 (알루미늄 호일로 감싸고, 지퍼백으로 밀봉 포장)		50 × 150 (지퍼백으로 밀봉 포장)	
수량	4장		두께 5T 미만 33 매, 5T 이상 30 매 <sup>1)</sup>	
수수료(원)	실내공기질공정시험기준	2,400,000 <sup>2)</sup>	KS M 1998 <sup>2)</sup>	70,000
	KS M 1998	1,200,000	그 외 <sup>3)</sup>	100,000
	기본료	10,000	기본료	4,000
비고	<sup>1)</sup> 실내공기질공정시험기준 소형챔버법 8.2항 결과 표현방법 내 "최종 방출량은 동시에 시험한 소형방출시험챔버에서 측정된 결과들의 평균값으로 나타낸다"에 따라 두 개의 챔버로 진행. <sup>2)</sup> - 기본항목 개별의뢰 및 분석 시 : TVOC+Toluene(1,100,000원) Formaldehyde(1,000,000원) - 분석항목 당 추가요금(VOCs) : 20,000원/항목 - 동일시료 반복시험회수 당 추가요금 : 기본시험수수료 × 반복회수		<sup>1)</sup> 50 × 150 mm로 전표면적이 1 800 cm <sup>2</sup> 에 있는 매수 <sup>2)</sup> 2 set 평균값 <sup>3)</sup> 3 set 평균 최대값	

### ■ 대형자재

시험항목	시험방법	시료조건(m)	수량	수수료(원)	시험기간	비고
폼알데하이드 (Formaldehyde)	KS I 25640	1.2 × 2.4	- 합판(PW), 파티클보드(PB) : 2매 - 중밀도 섬유판(MDF) : 1매	5,000,000	20일	
기본료				50,000		

### ■ 유기물구조 분석시험(FT-IR)

시험항목	시험방법	시료조건(mm)	수량	수수료(원)	시험기간	비고
유기물 구조분석	FT-IR법	100 × 100	1매	50,000*	7일	
기본료				4,000		

\*고상시료(시트류 및 치장보드류 등)의 경우 양면이 다를 시 수수료는 2배가 부과됨.(사전협의요망)

## 역학분야

### ■ 파티클 보드

시험항목	시험방법	시료조건(mm)	수량	수수료(원)	시험기간	비고	
밀도	KS F 3104	100 × 100	1 매	20,000	15일		
박리강도		50 × 50	1 매	20,000			
나사못유지력		평면	50 × 100	1 매			20,000
		측면	50 × 100	1 매			
휨강도		세로	너비 50 × 길이 (스팬*+50)	1 매			40,000
		가로	너비 50 × 길이 (스팬*+50)	1 매			
습윤시휨강도		세로	너비 50 × 길이 (스팬*+50)	1 매			40,000
		가로	너비 50 × 길이 (스팬*+50)	1 매			
함수율(전건법)			100 × 100	1 매			115,000
함수율(기계식)							15,000
흡수두께팽창률			50 × 50	1 매			50,000
기본료				4,000			

\*스팬 : 시편 두께의 15배, 150 mm 이상

### 고밀도섬유판

시험항목		시험방법	시료조건(mm)	수량	수수료(원)	시험기간	비고
밀도		KS F 3200	100 × 100	1 매	20,000	15일	두께 5T 이하는 200 mm
힘강도	세로		너비 50 × 길이 (스팬*+50)	1 매	40,000		
	가로		너비 50 × 길이 (스팬*+50)	1 매			
함수율(전건법)			100×100	1 매	115,000		
함수율(기계식)					15,000		
기본료					4,000		

\*스팬 : 시편 두께의 15배, 150 mm 이상

### 중밀도 섬유판

시험항목		시험방법	시료조건(mm)	수량	수수료(원)	시험기간	비고			
밀도		KS F 3200	100 × 100	1 매	20,000	15일				
박리강도			50 × 50	1 매	20,000					
나사못유지력	평면		50 × 100	1 매	20,000					
	측면		50 × 100	1 매						
힘강도	세로		너비 50 × 길이 (스팬*+50)	1 매	40,000					
	가로		너비 50 × 길이 (스팬*+50)	1 매						
습윤시험강도	세로		너비 50 × 길이 (스팬*+50)	1 매	40,000					
	가로		너비 50 × 길이 (스팬*+50)	1 매						
함수율(전건법)			100 × 100	1 매	115,000					
함수율(기계식)					15,000					
흡수두께팽창률			50 × 50	1 매	50,000					
기본료					4,000					

\*스팬 : 시편 두께의 15배, 150 mm 이상

■ 보통 합판

시험항목	시험방법	시료조건(mm)	수량	수수료(원)	시험기간	비고
준내수 인장전단 접착력	KS F 3101	KS F 3101 표준참조	4 매	3 PLY 50,000 5 PLY 100,000 7 PLY 150,000	7일	
함수율(전건법)		100 × 100	1 매	115,000		
함수율(기계식)				15,000		
기본료				4,000		

■ 엇지

시험항목	시험방법	시료조건(mm)	수량	수수료(원)	시험기간	비고
상온박리성	고객이 제시한 방법	300 × 300	5 개	20,000	10일	엇지가 4면에 다 붙어있을 시 시료 수 2개 가능
기본료				4,000		