

시험·분석·평가

○ 화학성분 및 제품물성 분야 (도자 원료 및 제품 관련)

구분	시험항목	수수료(원)	비고	시료상태
도자원료 / 일반광물 / 내화물 분야	SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , CaO, MgO, K ₂ O, NaO ₂ , TiO ₂ , MnO, P ₂ O ₅ , 강열 감량 등 기타 성분	15,000/항목		원료 및 제품
	순도분석(전처리비 포함)	300,000/건		
	일반광물 : 시료 전처리비	35,000/건		
	내화물 : 시료 전처리비	60,000/건		
도자기제, 금속제, 공예품 분야	Pb, Cd, As, Ni, Cr ⁺⁶	15,000/항목	유해 중금속 용출	제품
	시료 전처리비	35,000/건		
특수 항목	내화도(S.K)	70,000/항목	전처리비 포함	원료 및 제품 35×35×2mm
	C, S	35,000/항목		
	O, N	100,000/항목		
	원적외선방사율	150,000/항목		
물성시험(도 자, 타일 등)	흡수율, 내마모성, 꺾임강도, 압축강도, 결보 기기공율, 부피비중	10,000/항목	시편 제작료: 필요시 별도	1100℃이 상:50,000
	결보기비중, 결보기기공율(진공)	30,000/항목		
	꺾임강도(소성후), 부피비중(소성후), 잔존치 수변화율(소성후)	40,000/항목		
	내균열시험, 내급냉성	20,000/항목		
	내산성, 내알칼리성, 잉크침투도, 배출기능	15,000/항목		
	동적미끄럼저항성(습윤)	150,000/항목		
	내동해성	150,000/항목		
	비커스경도	35,000/항목		

○ 미세 조직/ 열적특성 분야

구분	시험항목	수수료(원)	시료상태
미세구조	FE-SEM	기본사용료:50,000, 30,000/시료(기본 3 point)	
열분석	열팽창계수(500℃ 미만)	75,000/건	Ø:6mm 길이:25mm
	열팽창계수(500℃ 이상)	170,000/건	
	비표면적측정(BET)	100,000/건	Ø:12.3~12.5mm 두께:2mm
	미세기공분포(BJH)	200,000/건	
	열전도도	150000/건(저온), 300,000/건(고온)	
분체특성	X-선 회절분석(XRD)	54,000/건	