

KOLAS 공인표준물질생산기관 인정서

한국세라믹기술원

인 정 번 호 : KRMPs-012
법 인 등 록 번 호 : 254371-0013036
(또는 고유번호)
사 업 장 소 재 지 : (소재지) 경남 진주시 소호로 101
(소재지-1) 경기도 부천시 원미구 송내대로 388, 부천TP 2단지 203동 504호
최 초 인 정 일 자 : 2012년 10월 26일
인 정 유효 기 간 : 2021년 3월 31일 ~ 2025년 3월 30일
인정분야 및 범위 : 별첨
발 행 일 : 2022년 1월 27일

상기 기관을 국가표준기본법 제15조, 적합성평가 관리 등에 관한 법률 제8조 및 KS A ISO 17034:2016 에 의거하여 KOLAS 공인표준물질생산 기관으로 인정합니다.



한국인정기구장
(Korea Laboratory Accreditation Scheme)



Korea Laboratory Accreditation Scheme

제KRMPs-012호

소재지 : 경남 진주시 소호로 101

1. 화학조성

106. 무기재료 및 광물

06. 세라믹

표준물질 유형 (RM/CRM)	(C)RM 코드	물질명 (matrix 등)	인증값 또는 인증범위		단위	불확도 (신뢰수준 약 95 %, $k=2$)	측정방법
RM	KICET Barium titanate 1a	화학조성용 타이타늄산 바륨 (ICP-OES)	Ba Ti Sr	55.00 ~ 61.00 18.00 ~ 22.00 0.040 ~ 0.060	wt %	10 %	KS L 9300(2017)
RM	KICET RM 103-1	화학조성용 희토류 함유 실리카 1 (ICP-OES)	Ce La Nd Dy Y	3.94 ~ 4.65 1.79 ~ 2.17 0.67 ~ 0.84 0.36 ~ 0.50 0.67 ~ 0.88	wt %	10 %	KICET-QI-10606-0 1(2020)
RM	KICET RM 103-2	화학조성용 희토류 함유 실리카 2 (ICP-OES)	Ce La Nd Dy Y	6.28 ~ 7.35 2.83 ~ 3.29 1.11 ~ 1.35 0.61 ~ 0.76 1.00 ~ 1.35	wt %	10 %	KICET-QI-10606-0 1(2020)
RM	KICET RM 103-3	화학조성용 희토류 함유 실리카 3 (ICP-OES)	Ce La Nd Dy Y	8.91 ~ 9.71 3.92 ~ 4.34 1.41 ~ 1.70 0.83 ~ 0.98 1.36 ~ 1.79	wt %	10 %	KICET-QI-10606-0 1(2020)
RM	KICET RM 103-4	화학조성용 희토류 함유 실리카 4 (ICP-OES)	Ce La Nd Dy Y	11.7 ~ 13.6 5.13 ~ 6.46 1.98 ~ 2.46 1.18 ~ 1.42 1.98 ~ 2.53	wt %	10 %	KICET-QI-10606-0 1(2020)

제KRMPs-012호

2. 물리적 특성

207. 정밀측정

03. 박막두께

표준물질 유형 (RM/CRM)	(C)RM 코드	물질명 (matrix 등)	인증값 또는 인증범위	단위	불확도 (신뢰수준 약 95 %, $k=2$)	측정방법
RM	KICET AlN 001	두께측정용 10 nm AlN 박막 (TEM)	9.00 ~ 11.00	nm	10 %	ISO 20263:2017
RM	KICET AlN 002	두께측정용 100 nm AlN 박막 (TEM)	90.00 ~ 110.00	nm	10 %	ISO 20263:2017
RM	KICET GaN 001	두께측정용 10 nm GaN 박막 (TEM)	9.00 ~ 11.00	nm	10 %	ISO 20263:2017
RM	KICET GaN 002	두께측정용 100 nm GaN 박막 (TEM)	90.00 ~ 110.00	nm	10 %	ISO 20263:2017

제KRMPs-012호

소재지-1 : 경기도 부천시 원미구 송내대로 388, 203동 504호

1. 화학조성

106. 무기재료 및 광물

03. 광석

표준물질 유형 (RM/CRM)	(C)RM 코드	물질명 (matrix 등)	인증값 또는 인증범위		단위	불확도 (신뢰수준 약 95 %, $k=2$)	측정방법
CRM	KICET Limestone 1a	화학조성용 석회석 (ICP-OES)	Al ₂ O ₃	0.25 ~ 0.45	wt %	10 %	ASTM C 1301-95(2014)
			CaO	50.0 ~ 54.0			
			Fe ₂ O ₃	0.10 ~ 0.60			
			SiO ₂	1.00 ~ 2.00			

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제KRMPs-012호

1. 화학조성

106. 무기재료 및 광물

09. 기타

표준물질 유형 (RM/CRM)	(C)RM 코드	물질명 (matrix 등)	인증값 또는 인증범위		단위	불확도 (신뢰수준 약 95 %, $k=2$)	측정방법
CRM	KICET Tricalcium phosphate 1a	화학조성용 삼인산칼슘 (ICP-OES)	Ca P	36.00 ~ 43.00 17.00 ~ 23.00	wt %	10 %	KICET-QI -10609-01 (2020)
CRM	KICET Hydroxya patite 1a	화학조성용 수산화인회석 (ICP-OES)	Ca P	36.00 ~ 43.00 17.00 ~ 23.00	wt %	10 %	KICET-QI -10609-01 (2020)
CRM	KICET Titanium dioxide 1a	화학조성용 이산화티타늄 (ICP-OES)	Ti	57.5 ~ 62.5	wt %	10 %	KICET-QI -10609-02 (2020)

끝.