

제527호 (1/4)

국제공인시험기관인정서

기 관 명 : (주) 코센 UAE 시험소

대 표 자 : 김 두 일

법 인 등 록 번 호 : 134511-0030889

사업자등록번호 : 135-81-29165

법 인 주 소 : 경기도 성남시 중원구 상대원동 5442-1 크란츠테크노13층

사업장소재지 : P.O. Box 11827, Ruwais, Abu Dhabi, UAE

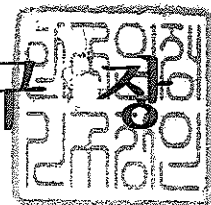
(BNPP Site, Braka, Ruwais, Abu Dhabi, UAE)
유효기간 : 2012년 05월 11일 ~ 2016년 05월 10일

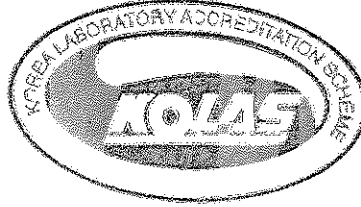
인정분야 및 범위 : 별첨 참조

상기 시험기관을 KS Q ISO/IEC 17025:2006 인정요건 및 국가표준기본법 제23조의 규정에 의거하여 국제공인시험기관으로 인정합니다. 또한 ISO-ILAC-IAF 공동성명(2009.1.8)에 언급된 바와 같이 인정된 분야 및 범위에 대한 기술적 능력과 시험기관 품질경영시스템이 적절함을 인정합니다.

2012년 5월 11일

한 국 인 정 기 구





제527호 (2/4)

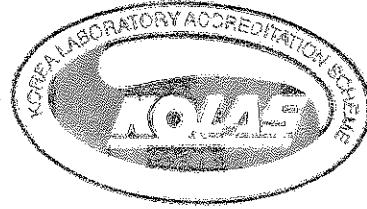
2. 역학시험

1.001 금속 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위 또는 검출한계
ASTM A 370 : 2011a	강철제품의 기계적 시험방법	(0 ~ 2 000) kN 1 kN

1.003 시멘트 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위 또는 검출한계
ASTM C 39 : 2011	원주형 콘크리트 공시체의 압축강도 시험방법	(0 ~ 2 000) kN 1 kN
ASTM C 109 : 2011a	수경성 시멘트 모르타르의 압축강도 시험방법((2-in. or [50-mm] 입방공시체))	(0 ~ 200) kN 0.1 kN
ASTM C 138 : 2010b	콘크리트의 단위중량, 산출량 및 공기량(중력법) 의 시험방법	(1 600 ~ 2 700) kg/cm ³ 1 kg/cm ³
ASTM C 143 : 2010a	수경성 시멘트의 슬럼프 시험방법	(0 ~ 300) mm 5 mm
ASTM C 151 : 2009	포틀랜드 시멘트의 오토클레이브 팽창도 시험방법	(0 ~ 4) % 0.01 %
ASTM C 185 : 2008	수경성 시멘트의 모르타르의 공기량 측정방법	(0 ~ 20) % 0.1 %
ASTM C 188 : 2009	수경성 시멘트의 밀도 시험방법	(2.66~3.76) g/cm ³ 0.1 g/cm ³
ASTM C 191 : 2009	비카침에 의한 수경성 시멘트의 응결시간 측정방법(자동 비카침)제외	(0 ~ 40) mm 1 mm
ASTM C 204 : 2011	공기 투과장치에 의한 포틀랜드 시멘트 분말도 측정방법(시험방법 B : 자동 투과장치)제외	(2.66~3.76) g/cm ³ 1 g/cm ³
ASTM C 231 : 2010	압력법에 의한 굳지않은 콘크리트 공기량 시험방법	(0 ~ 10) % 0.1 %



제527호 (3/4)

1.003 시멘트 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위 또는 검출한계
ASTM C 266 : 2008el	길모어 침에 의한 수경성 시멘트의 응결시간 측정방법	(0~700) min 1 min
ASTM C 311 : 2011b	포틀랜드 시멘트에 사용하는 플라이애쉬 또는 천연포졸란의 채취와 시험방법 (포틀랜드 시멘트를 사용하여 강도 활성화 지수)	(10 ~ 200) % 1 %
ASTM C 430 : 2008	45- μ m (No. 325) 체에 의한 수경성 시멘트의 분말도 시험방법	(0 ~ 100) % 1 %
ASTM C 451 : 2008	포틀랜드 시멘트의 위 응결 측정방법	(0 ~ 100) % 1 %
ASTM C 939 : 2010	Preplaced-Aggregate 콘크리트를 위한 그라우트의 유동화 시험방법 (플로우 콘 방법)	(0 ~ 180) s 1 s
ASTM C 1090: 2009	수경성 시멘트 그라우트의 원주형 공시체의 높이변화 측정방법	(0 ~ 1) % 0.01 %

1.004 골재 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위 또는 검출한계
ASTM C 40 : 2011	콘크리트용 가는골재의 유기불순물 시험방 법	(0 ~ 5) 변색
ASTM C 88 : 2005	황산나트륨 또는 황산마그네슘에 의한 골재의 안정성 측정방법	(0 ~ 20) % 0.1 %
ASTM C 117 : 2004	씻기 방법에 의한 광물성 골재에 함유된 75- μ m (No. 200) 체보다 작은 물질의 시험방법	(0 ~ 10) % 0.1 %
ASTM C 123 : 2011	골재의 경량편 시험방법	(0 ~ 10) % 0.1 %
ASTM C 127 : 2007	굵은골재의 밀도 및 흡수율 시험방법	(1.50~3.50) g/cm ³ 1 g/cm ³

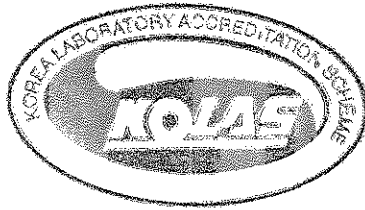


제527호 (4/4)

1.004 골재 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위 또는 검출한계
ASTM C 128 : 2007a	잔골재의 밀도 및 흡수율 시험방법	(1.50~3.50) g/cm ³ 1 g/cm ³
ASTM C 131 : 2006	L.A 시험기 속에서의 마모 및 충격에 의한 작은 규격의 굵은골재의 마모 저항성 시험방법	(0 ~ 100) % 1 %
ASTM C 136 : 2006	잔골재 및 굵은골재의 체가름 시험방법	(0 ~ 100) % 0.1 %
ASTM C 142 : 2010	골재의 점토덩어리 및 부서지기 쉬운 입자의 시험방법	(0 ~ 10) % 0.1 %
ASTM C 227 : 2010	시멘트-골재 배합의 알칼리잠재반응 시험 (모르타르바 방법)	(0 ~ 1) % 0.001 %
ASTM C 566 : 1997(2004)	건조법에 의한 골재의 총 함수량 시험방법	(0 ~ 50) % 0.1 %
ASTM D 1411 : 2009	골재중에 존재하는 수용성 염화물 표준시험 방법	(0 ~ 1) % 0.001 %
ASTM D 2419 : 2009	흙과 잔골재의 모래당량시험의 표준방법	(10 ~ 100) % 1 %
ASTM D 4791 : 2010	굵은골재의 편석 및 장식 시험방법	(0 ~ 50) % 1 %

끝.



No.527(1/4)

CERTIFICATE OF ACCREDITATION

Name of Laboratory : TUV SUD KOCEN Ltd (UAE Testing Laboratory)

Representative : Kim Du-il

Address of Headquarters : 13th FL, Kranztechno 5442-1,

Address of Laboratory : Sangdaewon-dong, Jungwon-gu, Seongnam-shi,
P.O. Box 11827, Ruwais, Abu Dhabi, UAE

(BNPP Site, Braka, Ruwais, Abu Dhabi, UAE)
Duration : May 11, 2012 ~ May 10, 2016

Scope of Accreditation

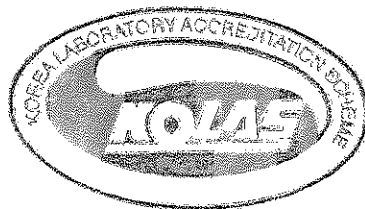
(Scope of Accreditation is described in the accompanying Annex)

This testing laboratory is accredited in accordance with the recognized International Standard ISO/IEC 17025 : 2005. This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (refer to joint ISO-ILAC-IAF Communiqué dated 8 January 2009).

May 11, 2012

Administrator,

Korea Laboratory Accreditation Scheme(KOLAS)



No.527(2/4)

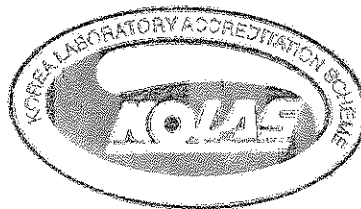
1. Mechanical Test

1.001 Metal and Related Products

Test method	Standard designation	Test range or Limits of detection
ASTM A 370 : 2011a	Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products	(0 ~ 2 000) kN 1 kN

1.003 Cement and Related Products

Test method	Standard designation	Test range or Limits of detection
ASTM C 39 : 2011	Standard Test Method for Compressive Strength of Cylindrical Concrete Specimens	(0 ~ 2 000) kN 1 kN
ASTM C 109 : 2011a	Standard Test Method for Compressive Strength of Hydraulic-Cement Mortars (Using 2-in. or [50-mm] Cube Specimens)	(0 ~ 200) kN 0.1 kN
ASTM C 138 : 2010b	Standard Test Method for Density(Unit Weight), Yield, and Air Content(Gravimetric) of Concrete	(1 600 ~ 2 700) kg/cm ³ 1 kg/cm ³
ASTM C 143 : 2010a	Standard Test Method for Slump of Hydraulic Cement Concrete	(0 ~ 300) mm 5 mm
ASTM C 151 : 2009	Standard Test Method for Autoclave Expansion of Hydraulic Cement	(0 ~4) % 0.01 %
ASTM C 185 : 2008	Standard Test Method for Air Content of Hydraulic Cement Mortar	(0 ~20) % 0.1 %
ASTM C 188 : 2009	Standard Test Method for Density of Hydraulic Cement	(2.66~3.76) g/cm ³ 0.1 g/cm ³
ASTM C 191 : 2009	Standard Test Method for Time of Setting of Hydraulic Cement by Vicat Needle (Automatic Vicat) Except	(0 ~40) mm 1 mm
ASTM C 204 : 2011	Standard Test Method for Fineness of Hydraulic Cement by Air-Permeability Apparatus (Test Method B : Automated Apparatus) Except	(2.66~3.76) g/cm ³ 1 g/cm ³
ASTM C 231 : 2010	Standard Test Method for Air Content of Freshly Mixed Concrete by the Pressure Method	(0 ~10) % 0.1 %
ASTM C 266 : 2008el	Standard Test Method for Time of Setting of Hydraulic Cement Paste by Gillmore Needles	(0~700) min 1 min



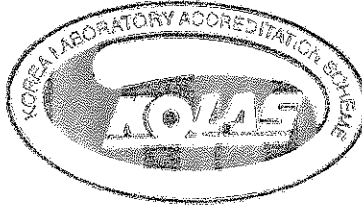
No.527(3/4)

1.003 Cement and Related Products

Test method	Standard designation	Test range or Limits of detection
ASTM C 311 : 2011b	Standard Test Methods for Sampling and Testing Fly Ash or Natural Pozzolans for Use in Portland-Cement Concrete (· Strength Activity index with Portland Cement)	(10 ~ 200) % 1 %
ASTM C 430 : 2008	Standard Test Method for Fineness of Hydraulic Cement by the 45-μm (No. 325) Sieve	(0 ~ 100) % 1 %
ASTM C 451 : 2008	Standard Test Method for Early Stiffening of Hydraulic Cement (Paste Method)	(0 ~ 100) % 1 %
ASTM C 939 : 2010	Standard Test Method for Flow of Grout for Preplaced- Aggregate Concrete (Flow Cone Method)	(0 ~ 180) s 1 s
ASTM C 1090: 2009	Standard Test Method for Measuring Changes in Height of Cylindrical Specimens of Hydraulic-Cement Grout	(0 ~ 1) % 0.01 %

1.004 Aggregate and Related Products

Test method	Standard designation	Test range or Limits of detection
ASTM C 40 : 2011	Standard Test Method for Organic Impurities in Fine Aggregates for Concrete	No.0 ~ No.5
ASTM C 88 : 2005	Standard Test Method for Soundness of Aggregates by Use of Sodium Sulfate or Magnesium Sulfate	(0 ~ 20) % 0.1 %
ASTM C 117 : 2004	Standard Test Method for Materials Finer than 75-μm (No. 200) Sieve in Mineral Aggregates by Washing	(0 ~ 10) % 0.1 %
ASTM C 123 : 2011	Standard Test Method for Lightweight Particles in Aggregate	(0 ~ 10) % 0.1 %
ASTM C 127 : 2007	Standard Test Method for Density, Relative Density (Specific Gravity), and Absorption of Coarse Aggregate	(1.50~3.50) g/cm ³ 1 g/cm ³
ASTM C 128 : 2007a	Standard Test Method for Density, Relative Density (Specific Gravity), and Absorption of Fine Aggregate	(1.50~3.50) g/cm ³ 1 g/cm ³



No.527(4/4)

1.004 Aggregate and Related Products

Test method	Standard designation	Test range or Limits of detection
ASTM C 131 : 2006	Standard Test Method for Resistance to Degradation of Small-Size Coarse Aggregate by Abrasion and Impact in the Los Angeles Machine	(0 ~ 100) % 1 %
ASTM C 136 : 2006	Standard Test Method for Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregates	(0 ~ 100) % 0.1 %
ASTM C 142 : 2010	Standard Test Method for Clay Lumps and Friable Particles in Aggregates	(0 ~ 10) % 0.1 %
ASTM C 227 : 2010	Standard Test Method for Potential Alkali Reactivity of Cement-Aggregate Combinations (Mortar-Bar Method)	(0 ~ 1) % 0.001 %
ASTM C 566 : 1997(2004)	Standard Test Method for Total Evaporable Moisture Content of Aggregate by Drying	(0 ~ 50) % 0.1 %
ASTM D 1411 : 2009	Standard Test Method for Water-Soluble Chlorides Present as Admixtures in Graded Aggregate Road Mixed	(0 ~ 1) % 0.001 %
ASTM D 2419 : 2009	Standard Test Method for Sand Equivalent Value of Soils and Fine Aggregate	(10 ~ 100) % 1 %
ASTM D 4791 : 2010	Standard Test Method for Flat Particles, Elongated Particles, or Flat and Elongated Particles in Coarse Aggregate	(0 ~ 20) % 1 %

End.