

제495호(1/2)

## 국제공인시험기관인정서

기 관 명 : (재)대구테크노파크 나노융합실용화센터

대 표 자 : 이 종 섭

법 인 등 록 번 호 : 176222-0000570

사업자등록번호 : 503-82-09772

법 인 주 소 : 대구광역시 동구 신천동 95 대구벤처센터 10층

사 업 장 소 재 지 : 대구광역시 달서구 대천동 891-5

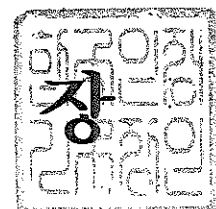
유효 기 간 : 2011년 9월 21일 ~ 2015년 9월 20일

인정분야 및 범위 : 별첨

상기 시험기관을 KS Q ISO/IEC 17025:2006 인정요건 및 국가표준 기본법 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.

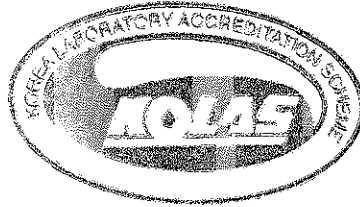
2011년 9월 21일

한 국 인 정 기 구



“이면기재사항”

1. 2011. 09.21 : 최초인정[01.역학시험(1.001 금속 및 관련 제품 2개), 02. 화학시험  
(2.016 기타 석유 제품 8개)]



제495호(2/2)

## 01. 역학시험

### 1.001. 금속 및 관련 제품

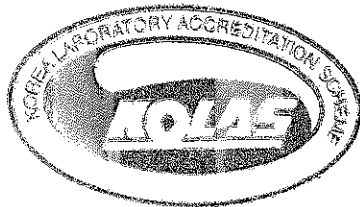
| 규격번호                 | 규격명                                                                                       | 시험범위 및 검출한계          |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| KS D ISO 9220 : 2009 | 금속피막-피막두께 측정-주사전자현미경                                                                      | 0.2 $\mu\text{m}$ 이상 |
| ISO 9220 : 1988      | Metallic coating - Measurement of coating thickness - Scanning electron microscope method | 0.2 $\mu\text{m}$ 이상 |

## 02. 화학시험

### 2.016. 기타 석유 제품

| 규격번호                    | 규격명                                                                                                                                                                                | 시험범위 및 검출한계    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| KS M ISO 11357-2 : 2003 | 플라스틱-시차주사열량계(DSC)-제 2부 : 유리전이온도의 측정                                                                                                                                                | (-90 ~ 400) °C |
| ISO 11357-2 : 1999      | Plastics - Differential scanning calorimetry (DSC) - Part 2: Determination of glass transition temperature                                                                         | (-90 ~ 400) °C |
| KS M ISO 11357-3 : 2003 | 플라스틱-시차주사열량계(DSC)-제 3부 : 용융 및 결정화에 대한 온도와 엔탈피 측정 - 10.1 전이온도의 결정                                                                                                                   | (-90 ~ 400) °C |
| ISO 11357-3 : 2011      | Plastics-Differential scanning calorimetry (DSC) - Part 3: Determination of temperature and enthalpy of melting and crystallization - 10.1 Determination of transition temperature | (-90 ~ 400) °C |
| KS M ISO 11359-2: 2002  | 플라스틱-열기계분석(TMA)-제2부: 선열 팽창계수와 유리전이온도의 측정                                                                                                                                           | 15 nm 이상       |
| ISO 11359-2 : 1999      | Plastics-Thermomechanical analysis (TMA)-Part 2: Determination of coefficient of linear thermal expansion and glass transition temperature                                         | 15 nm 이상       |
| KS M ISO 13468-2 : 2007 | 플라스틱-투명 재료의 전광선 투과율 측정 - 제 2부 : 이중광 기기                                                                                                                                             | 100 % 이하       |
| ISO 13468-2 : 1999      | Plastics-Determination of the total luminous transmittance of transparent materials-Part 2: Double-beam instrument                                                                 | 100 % 이하       |

끝.



No.495(1/2)

## CERTIFICATE OF ACCREDITATION

Name of Laboratory : Daegu Technopark Nano Convergence Practical Application Center

Representative : Lee Joung Seop

Address of Headquarters : Daegu Venture Center 10F, Shincheon-dong, Dong-gu, Daegu

Address of Laboratory : 891-5 Daecheon-dong, Dalseo-gu, Daegu

Duration : Sept. 21, 2011 ~ Sept. 20, 2015

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 Communique dated 8 January 2009).

Sept. 21, 2011

**Administrator,**

**Korea Laboratory Accreditation Scheme(KOLAS)**



No.495(2/2)

## 01. Mechanical testing

### 1.001. Metals and Related Products

| Test method          | Standard designation                                                                      | Test range or Limits of detection |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| KS D ISO 9220 : 2009 | Metallic coating - Measurement of coating thickness - Scanning electron microscope method | 0.2 $\mu\text{m}$ or more         |
| ISO 9220 : 1988      | Metallic coating - Measurement of coating thickness - Scanning electron microscope method | 0.2 $\mu\text{m}$ or more         |

## 02. Chemical testing

### 2.016. Other Petroleum Products

| Test method             | Standard designation                                                                                                                                                                | Test range or Limits of detection |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| KS M ISO 11357-2 : 2003 | Plastics - Differential scanning calorimetry (DSC) - Part 2: Determination of glass transition temperature                                                                          | (-90 ~ 400) °C                    |
| ISO 11357-2 : 1999      | Plastics - Differential scanning calorimetry (DSC) - Part 2: Determination of glass transition temperature                                                                          | (-90 ~ 400) °C                    |
| KS M ISO 11357-3 : 2003 | Plastics-Differential scanning calorimetry (DSC) - Part 3: Determination of temperature and enthalpy of melting and crystallization - 10.1 Determination of transition temperatures | (-90 ~ 400) °C                    |
| ISO 11357-3 : 2011      | Plastics-Differential scanning calorimetry (DSC) - Part 3: Determination of temperature and enthalpy of melting and crystallization - 10.1 Determination of transition temperatures | (-90 ~ 400) °C                    |
| KS M ISO 11359-2 : 2002 | Plastics-Thermomechanical analysis (TMA)-Part 2: Determination of coefficient of linear thermal expansion and glass transition temperature                                          | 15 nm or more                     |
| ISO 11359-2 : 1999      | Plastics-Thermomechanical analysis (TMA)-Part 2: Determination of coefficient of linear thermal expansion and glass transition temperature                                          | 15 nm or more                     |
| KS M ISO 13468-2 : 2007 | Plastics-Determination of the total luminous transmittance of transparent materials-Part 2: Double-beam instrument                                                                  | 100 % or less                     |
| ISO 13468-2 : 1999      | Plastics-Determination of the total luminous transmittance of transparent materials-Part 2: Double-beam instrument                                                                  | 100 % or less                     |

End.