

# 경도분야 CRM 보급 관련 공지('16.08.29)

## □ 현황

- 경도 표준시편의 국내 공급문제가 발생함에 따라 관련 기술위원회(경도 분야)를 개최하고, 그 결과를 공지하오니 참고하시기 바랍니다.

## □ 공지내용

- 한국표준과학연구원에서 2016년 9월 1일부터 정상적으로 경도 CRM의 국내 보급이 가능함.
- 외국 CRM을 사용할 경우 소급성체계가 흔들리는 중대한 문제가 발생할 수 있기 때문에 공인교정기관은 외국 CRM 사용을 불가함
- 경도 표준시편 공급문제의 재발방지를 위하여 빠른시일내에 표준물질생산기관 (CRM) 및 1급 시험기를 갖춘 교정기관 인정
- 경도분야의 인정범위 표현방법의 개선(붙임 1 참조)
  - 듀로미터 경도시험기는 교정 가능한 형식(Type)에만 인정범위 등록
  - 인정범위는 동일하나 평가시 표현 방법에 따라 교정범위가 달라지므로 듀로미터 경도시험기 표준교정절차서의 측정불확도 추정방법에 대한 내용의 개정(안)에 반영 추진(압입침 형상에 대한 감도계수 추가)
  - A형식과 D형식 이외의 형식(B, C, E, DO, M, O, OO, OOO)에 대하여 압입침 형상에 대한 감도계수는 압입침 형상의 최대공차에 해당되는 값으로 감도계수를 환산하여 공통 적용하는 방법으로 표준교정절차서 개정(안)에 반영 추진

# [붙임 1]

## 210. 경도(예시)

측정량/장비	분류 번호	측정범위	교정·측정능력 (신뢰수준약95%)	사용표준/측정방법 등
브리넬 경도시험기	21002	(95 ~ 200) HBW 10/3 000  (300 ~ 400) HBW 10/3 000  (200 ~ 653) HBW 10/3 000	2.3 HBW 10/3 000  4.5 HBW 10/3 000  4.5 HBW 10/3 000	브리넬 경도 기준/0000-HP-504
로크웰 경도시험기	21003	(10 ~ 100) HRBW  (10 ~ 70) HRC  (70 ~ 94) HR15N  (42 ~ 86) HR30N  (67 ~ 93) HR15TW  (29 ~ 82) HR30TW	0.61 HRBW  0.39 HRC  0.70 HR15N  0.70 HR30N  1.2 HR15TW  1.2 HR30TW	로크웰 경도 기준/0000-HP-502
쇼어 경도시험기	21004	(30~ 100) HS	0.7 HS	쇼어 경도 기준/0000-HP-501
비커스 경도시험기	21005	(50 ~ 225) HV 0.2  (400 ~ 600) HV 0.2  (700 ~ 1 500) HV 0.2  (50 ~ 225) HV 0.5  (400 ~ 600) HV 0.5  (700 ~ 1 500) HV 0.5  (50 ~ 225) HV 10  (400 ~ 600) HV 10  (700 ~ 1 500) HV 10	3.7 HV 0.2  14 HV 0.2  19 HV 0.2  3.5 HV 0.5  11 HV 0.5  15 HV 0.5  2.5 HV 10  5.2 HV 10  11 HV 10	비커스 경도 기준/0000-HP-503
듀로미터 경도시험기	21006	(0 ~ 100) HDA  (0 ~ 100) HDD	0.64 HDA  0.64 HDD	듀로미터 경도 기준/0000-HP-505
리브 경도시험기	21007	(400 ~ 700) HDL  (700 ~ 1 000) HDL	7.8 HDL  8.2 HDL	리브 경도 기준/0000-HP-510