

IRHD-2020

HARDNESS TESTER

경도계

고무의 경도(Hardness)는 규정된 하중에서 표면이 규정된 크기의 압침(indentor) 침입(penetration)에 저항하는 정도로 정의됩니다. 경도계는 압침과 하중 방식에 따라 여러 종류로 분류되며 값은 0에서 100까지로 표기됩니다. IRHD (international rubber hardness degrees) 경도계는 크기가 작고 두께가 얇은 시험편이나 제품 자체의 경도를 정밀하고 효과적으로 측정하기는 기기로써 국내 최초로 국산화 개발에 성공하였습니다. 단독형 경도계부터 PC연결을 통한 데이터 측정 및 관리까지 가능하며 자동 SHORE A타입의 경도계도 판매하고 있습니다.

Hardness may be defined as a material's resistance to permanent indentation. The Micro IRHD system provides hardness readings on soft foams to rigid plastics and rubber. Recommended specimen thickness is 1 to 5 mm. It complies with international standards such as ISO 48 and ASTM D 1415. MyungJi Tech hardness testing machine is controlled by Windows software. Test result is transmitted to RS232 interface of the computer for data display and management.

SPECIFICATIONS / IRHD

POWER	AC 220V 50/60hz, 1A
SAMPLE THICKNESS	1 ~ 4mm
IRHD RESOLUTION	0.1
TEST TIME	4 ~ 99 (sec) (Standard : 30 sec.)
MEASURE RANGE	30 ~ 100
INDENTOR SHAPE	0.395mm
MEASURING WAY	0.3mm
MINOR FORCE ON BALL	8.3mN
MAJOR FORCE ON BALL	145mN
OUTSIDE DIAMETER OF FOOT	3.5mm
INSIDE DIAMETER OF FOOT	1.0mm
FORCE ON FOOT	235mN ± 30mN
COMPUTER SOFTWARE OS	Windows OS IRHD software
STANDARD	ASTM D1415, KS M ISO 48
DIMENSIONS	265(W) × 220(D) × 450(H) mm
WEIGHT	Approx. 7kg











