



株式会社

ナカヤマ

携帯用鑄型硬度簡易測定器
Portable simple mold hardness measurement

自硬性硬度計

Hardness Tester for Self-Hardening Mold

NK-009

現場に携帯可能な簡易型測定器
Simple and portable measuring instrument for work sites



側面
side

※原寸サイズ
actual size

- 測定結果から鑄型砂の**密度管理**に
Density of self-hardened mold can be adjusted from the test results.
- 製品の**品質向上**に
Contribution to quality improvement.
- 許容値を設定可能な**リミッタ**付
A limiter is provided for setting an allowance range of hardness.
- 最大値を指示する**置針**(赤針)付
Peak pointer (red pointer) is provided to indicate the maximum measurement.

造型後の鑄型硬度測定 Mold hardness measurement after molding

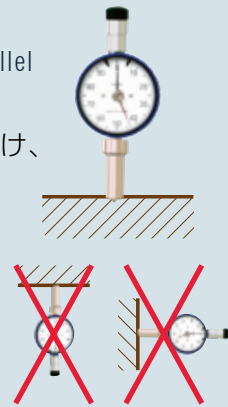
スクイズ圧、ジョルト回数
の造型条件選択に

Selection of molding conditions
(squeeze pressure and number of jolts)



硬さの測定方法 Hardness test method

- 1 試料は試験面及び裏面が平行で平滑なものを用いてください。
Use a test mold with a flat test surface accompanied with an opposing surface which is also flat and parallel to the test surface.
- 2 手でしっかり保持した自硬性硬度計の加圧面(押針面)を真上から一定速度で垂直に押付け、指示値を読み取ります。斜めや横方向、あるいは上方向での測定は誤差を生じます。
Hold the tester securely by hand and lower it vertically at a constant speed pressing it on the mold surface. The maximum value is read immediately after the contact. Measurement made askew or upward or on a vertical surface may lead to erroneous results.



換算表 conversion table

硬度指示値 Indicated value	荷重 Load		
	N	gf	kgf
0	0.000	0	0.000
25	11.112	1,133	1.133
50	22.225	2,266	2.267
75	33.338	3,399	3.400
100	44.450	4,533	4.533

※表の数値は目安です。The values are approximate.

仕様 Specification

型番 (Type): NK-009

測定対象 Target of measurement	フラン・フェノール鑄型、Co ₂ 、シェル中子など Furan, phenol, Co ₂ , shell mold cores, etc.		
形式 Type	置針式 Peak pointer type	測定範囲 Measuring range	0~100目盛 (0 - 44.450 N 0 - 4533 gf) scale
荷重値 Load value	0 - 44.450 N (0 - 4533 gf)	リミッタ Limiter	±5目盛 scale
ベース形状 Base shape	φ12 mm	サイズ Size	H123 × W55 × D24 mm
押針形状 Indenter shape	φ2.38 mm	重量 Weight	160 g
測定方向 Measuring direction	下方向のみ(横・逆向きの使用は、故障原因となります) Downward (Others directions may cause a malfunction)	保管場所 Storage place	暗所 Dark place

※精密機器につき、使用上の注意をよく読み用法を守って正しくお使い下さい。
Read the usage carefully and use the device properly.

校正 Calibration

- 預かり校正対応(年1回推奨)
校正証明書・トレーサビリティ体系図・検査証明書など
Calibration at custody (Recommended one a year)
Calibration certificate, Traceability system diagram, inspection report, etc.



NAKAYAMA

Co.,Ltd.

Official Site; <https://www.nakayama-meps.co.jp/>

第1版 2011年 7月
第8版 2024年 2月

■ 本社 / Head Office

〒451-0066 愛知県名古屋市西区児玉三丁目37-22
3-37-22 Kodama, Nishi-ku, Nagoya-City 451-0066 Japan
TEL. 052-521-1171(代表) FAX. 052-521-1180
E-mail. nk-1972@nakayama-meps.co.jp/



■ 東日本営業所 / Eastern Japan business office

TEL.024-545-6588 FAX.024-544-6588