SHORE A TEST BLOCKS

DUROMETER CALIBRATION VERIFICATION KIT - TECHNICAL DATASHEET

PRODUCT OVERVIEW & KEY FEATURES

The **Shore A Durometer Test Block Kit** is a professional material reference kit engineered for immediate calibration verification and routine accuracy tracking of soft rubber, silicone, and elastomeric hardness testers. Consisting of 7 color-coded blocks of varying structural firmness levels, it yields an analog reference baseline to confirm indenter stroke accuracy, spring tension alignment, and internal mechanism friction limits without relying on expensive, continuous calibration laboratory cycles.

- **7-Stage Material Hardness Gradient:** Features seven uniquely color-matched, premium elastomer blocks designed to distribute testing reference points evenly across the Shore A durometer spectrum.
- **Immediate Mechanical Diagnostics:** Allows swift verification of indenter tips and spring calibrations prior to executing official batch quality audits on manufacturing lines.
- **Embossed Identification Grid:** Each block is stamped with official scale identification markings to guarantee mistake-free compliance tracking during manufacturing inspections.
- **Rugged Dual-Box Protective Storage:** Enclosed in an organized, impact-absorbing protective case to fully isolate the reference surfaces from chemical degradation, dust buildup, or temperature deformation.

نظرة عامة والميزات الأساسية

يُعد **طقم عينات اختبار شور A** منظومة معيارية هندسية مخصصة للمراجعة السريعة والتحقق الدوري الفوري من دقة وجاهزية أجهزة قياس صلابة المطاط اللين، السيليكون، واللدائن المرنة (Durometers). يتكون الطقم من 7 قوالب ملونة ومصنعة بتركيبات فيزيائية متباينة لقياس قساوة المواد، مما يمنحك مرجعاً ملموساً وثابتاً للتأكد من سلامة ياي الضغط الداخلي وسن إبرة القياس، دون الحاجة للانتظار أو الاعتماد الكلي على دورات المعايرة المعملية الخارجية المكلفة.

- **تدرج ميكانيكي متكامل بـ 7 ألوان:** يتضمن الطقم سبعة قوالب متباينة القساوة لتغطية شاملة وموزعة بانتظام على طول مؤشر قياس أجهزة شور A.
- **فحص ميكانيكي فوري للمستشعرات:** يتيح الكشف اللحظي على سلامة سن إبرة الارتداد وتوازن زنبرك الكبس قبل البدء في إصدار تقارير فحص الجودة الفنية للمنتجات.
- **علامات تمييز محفورة بدقة:** كل قطعة مدمج بها علامات ترميز واضحة لضمان دقة عملية الفحص ومنع أي خلط بين المقاييس أثناء العمليات الصناعية الميدانية.
- **حقيبة تخزين مزدوجة مبطنة وشاقة:** القوالب تأتي مرتبة ومحمية بالكامل داخل حافظة ممتصة للصدمات تعزل أسطح المعايرة عن التفاعل الكيميائي، الأتربة، أو التشوهات الحرارية.

TECHNICAL SPECIFICATIONS (ENGLISH)

Parameter / Measurement Metric	Technical Data Value
Product Typology	Shore A Durometer Reference Test Block Kit
Total Reference Standards Included	7 Distinct Color-Coded Calibration Blocks
Target Durometer Hardness Scale	Shore A (Soft Rubber, Natural Rubber, Elastomers, Silicones, Soft Plastics)
Surface Identification Print	Embossed with "HA" structural markers on individual blocks
Primary Material Composition	Specially cured, chemically stable high-performance elastomers
Operational Control Function	Routine on-site spring performance & indenter verification audits
Enclosure Protection Layout	Dedicated heavy-duty latched case with custom foam padding slots

المواصفات الفنية (باللغة العربية)

الميزة / المعيار الميكانيكي الزراعي	قيمة المواصفات الفنية
نوع وتصنيف المنتج الهيكلي	طقم قوالب وعينات عيارية لاختبار أجهزة قياس صلابة شور A
إجمالي عدد العينات المدرجة بالعبوة	7 قوالب معايرة واختبار ملونة ومستقلة بالكامل
مقياس التوافق والصلابة المستهدف	مقياس شور A (المطاط الطبيعي، السيليكون، اللدائن المرنة، والبلاستيك اللين)
رموز التمييز المطبوعة على السطح	محفور عليها رمز "HA" لتمييز نطاق المقياس بوضوح على كل قطعة
المكون الكيميائي الأساسي للعينات	بوليمرات إيلاستومر مرنة ومستقرة كيميائياً لمقاومة عوامل التغير الحراري
الهدف والوظيفة الصناعية الأساسية	التحقق الميداني الفوري من زنبرك الأجهزة وسن الإبرة ومنع انحراف النتائج
نوع وحجم عبوة الحفظ والتخزين	حقيبة صناعية صلبة محكمة الإغلاق مزودة ببطانة داخلية مخصصة لكل قطعة

Quality Inspection Notice: Durometer test blocks are engineered for routine function verification and spring performance checkups. They are not intended to be utilized as primary legal mass calibration standards. For maximum measurement tracking accuracy, avoid storing the blocks near high heat sources or under direct ultraviolet rays.