الاختبارات غير الإتلافية NDT

جهاز اختبار قلوية الخرسانة السريع NJAL-H

يختبر جهاز الاختبار السريع المحمول لمحتوى القلوية في الخرسانة محتوى القلوية لمنع تفاعل القلوية مع الركام في منشآت الخرسانة. بطريقة القطب الأيوني الانتقائي (ISE) يختبر القطب المركب لأيون البوتاسيوم والقطب المركب لأيونات الصوديوم محتوى القلوية (%) بسرعة في درجة حرارة الغرفة في: الخرسانة الطازجة، الخرسانة الرطبة، الخرسانة المتصلبة، العينة المسحوقة والمواد الخام: الأسمنت، الإضافات الكيميائية، الخلطات.



مصدر الطاقة	AC 220V
طاقة التشغيل	DC3.6V
دقة القياس	≤10%
الطابعة	DC 5V
التخزين	100 بيانات
معامل الاتصال بالكمبيوتر	معدل باود 2400
زمن القياس	≤3min
زمن الاستعداد	>24 h
المدى	0.001%-30.000%
درجة حرارة القياس	0°C-45°C
الدقة	0.001%
دورة التجميع	10min
الوزن	240g
LCD	128*128
النتيجة	أكسيد الصوديوم (%)، أكسيد البوتاسيوم (%)، القلوية (%)

جهاز اختبار الكلوريد السريع NJCL-H/NJCL-B/NJCL-C

الكلوريد عامل مهم في التسبب في تآكل الفولاذ. لتجنب تآكل الفولاذ المبكر، تضع مواد الخرسانة قيودا صارمة على محتوى أيون الكلوريد فيها.

المزايا

- الأجهزة المحمولة خفيفة الوزن وصغيرة الحجم يسهل على المستخدمين حملها وإجراء الفحص في الموقع، مع طابعة اختيارية لطباعة البيانات في أي وقت، وتعمل بشكل مستقل حتى بدون تحكم بالكمبيوتر، أما الأجهزة المكتبية فمزودة بلوحة LCD كبيرة لعرض البيانات وطابعة مدمجة لطباعة البيانات بسهولة.
- وكيل مضاد فريد للتداخل الأيوني يقي من تأثير أيونات السيانيد وأكسدة الأمونيا وكذلك المنغنيز والرصاص، فيمنع التأثير المشترك لأيونات المعادن.
- برنامج تحليل كمبيوتر فريد حاصل على حقوق طبع برمجيات وطنية.
- برنامج حساب فريد لمعامل الانحدار الخطي يجعل التشخيص الذاتي لحالة الجهاز متاحا.
- إخراج مباشر للنتائج بالتركيز المولي والنسبة المئوية.
- تخزين كبير يصل إلى 100 بيانات، وتسجيل مستمر للبيانات، آمن وموثوق.
- عرض منحنيات المعايرة وشاشة عرض ملونة، مع إمكانية الحفظ والقراءة. (NJCL-H فقط)
- صيغة تعويض درجة الحرارة المدمجة مباشرة تجعل نتائج الاختبار أكثر وضوحا. (NJCL-H فقط)



الطراز	NJCL-H	NJCL-B	NJCL-C
دقة القياس	<5%	<10%	<5%
زمن التجميع	30s	≤3min	30s
الوزن الإجمالي	5kg	9kg	5kg
مصدر الطاقة	جهد التشغيل DC 3.6V	مصدر الطاقة AC 220V؛ جهد التشغيل DC 7.2V	محول 3.6V؛ بطارية ليثيوم
درجة حرارة التشغيل	0°C~40°C		
معامل الاتصال بالكمبيوتر	معدل باود 2400		
المدى	0.001%-30.000%(Cl^-),10^-5-10^-1(mol • L^-1)		