TINPENG

مقياس نفاذ الكلوريدات
DTL-A

المعيار: ASTM C1202, AASHTO T277

تتيح طريقة الاختبار هذه تقييم خصائص نفاذية أيونات الكلوريد في الخرسانة بشكل دقيق وموثوق. يجرى هذا الاختبار بهدف مراقبة كمية التيار الكهربائي المار عبر نوى الخرسانة أو العينات الأسطوانية. يحافظ على فرق جهد كهربائي ثابت عبر الطرفين العلوي والسفلي للعينة، أحدهما الطرف السالب وهو مغمور بالكامل في محلول كلوريد الصوديوم، بينما الطرف الآخر (الطرف الموجب) مغمور في محلول هيدروكسيد الصوديوم. وتقاس الشحنة الكلية المارة عبر العينة والمقيسة بوحدة الكولوم، وهي القيمة المرتبطة ارتباطا مباشرا بمقاومة العينة لنفاذ أيونات الكلوريد عبر مسامها.



تقنية القياس

فرق جهد مستمر 60 فولت بحلقة مغلقة، يقاس التيار المار ويكامل بالنسبة إلى الزمن

المزايا

- تحكم بحاسوب مصغر مدمج، مع حفظ البيانات عند انقطاع التيار. أداء موثوق وثابت، ودقة قياس عالية.
- شاشة ملونة مقاس 7 بوصة، بوظائف العرض والتخزين والتحليل في الوقت الفعلي.
- يمكن استخدامه مباشرة دون كمبيوتر أو جهاز رئيسي، وهو مناسب للاختبار الميداني الخارجي.
- حماية من القصر الكهربائي لتجنب تلف الجهاز الناتج عن القصر.
- التثبيت مصنوع من ABS مستورد وصفائح نحاسية سميكة، بدقة قياس عالية وسهولة في الاستخدام.
- محول AD بدقة 16 بت، مزود طاقة تبديلي بجودة عسكرية.
- يمكن اختبار مجموعتين (6 مكعبات) أو ثلاث (9) أو أربع مجموعات (12 مكعبا) من مكعبات الخرسانة في وقت واحد
- مزود بأحدث جهاز إشبع مائي بالتفريغ ذكي ومدمج.

المواصفات الفنية

قدرة الاختبار	خرسانة أسمنت بورتلاندي C30~C50
قناة الاختبار	6 قنوات، 9 قنوات، 12 قناة، 16 قناة (اختياري)
بيئة التشغيل	0℃~50℃ ≤75% رطوبة
خطأ القياس	<1%
الدقة	± 0.1 V, ± 1 mA
جهد التشغيل	~220VAC 60VDC
تيار التشغيل	0-360mA
الجهاز الرئيسي	385×345×145mm, 5kg
خلايا العينات	6 sets; 440×350×210mm; 9kg
الوزن الكلي	46kg (شامل جهاز الإشبع بالتفريغ)

SINCE 2006
ZHUOZHOU TIANPENG INSTRUMENT MANUFACTURING CO., LTD.
Website: www.testmould.com Tel:+86-312-3852880

TINPENG

جهاز اختبار هجرة الكلوريدات الخرساني RCM

المعيار: **NT BUILD 492, EU PROJECT CHLORTEST G6RD CT 2002 00855, CEN TC 51(CEN TC 104)/WG12/TG5, CCES-01-2004**



مناسب للركام الأصغر من 25mm (عموما لا يزيد على 20mm) في المختبر وللنوى المثقوبة (العينات) في الموقع. وبناء على النتيجة، يصمم متانة الخرسانة في البيئة الغنية بالكلوريدات وتفحص جودتها وتقيم. ووفقا لنظرية الهجرة الكهروميكانيكية غير المستقرة DuraCrete، تقيم هذه الطريقة كميا قدرة مقاومة الخرسانة لانتشار أيونات الكلوريد، وتختبر المعاملات الأساسية المتعلقة بتصميم ومتانة المنشآت الخرسانية وتقييم عمرها والتنبؤ به في بيئة تآكل أيونات الكلوريد.

المواصفات الفنية

قنوات الاختبار	قنوات 6/9/12/16 (اختياري)
مدى تيار الخرج	0-400mA
دقة تيار الخرج	±1mA
دقة درجة الحرارة	±1℃
جهد الخرج	0-60V(±0.1V)DC (قابل للضبط)
جهد دخل الطاقة	220V±10/50Hz AC
النواة	نواة ARM مدمجة 32 بت
شاشة LCD	شاشة لمس صناعية EPSON مقاس 6.4 بوصة
الوزن الكلي	46kg (شامل جهاز الإشبع بالتفريغ)

المزايا

- ◎ جهد قابل للضبط 0-60V، مع حماية ذاتية من القصر، ووقت تشغيل القناة الواحدة، وتحكم آلي في عملية الهجرة الكهربائية بالكامل.
- ◎ تحكم بحاسوب مدمج، وحفظ للبيانات عند انقطاع التيار، وتقنية متقدمة، وصناعة متقنة، وأداء موثوق، ودقة عالية.
- ◎ شاشة LCD للعرض والطباعة والتحليل اللحظي، مع عرض البيانات على شاشة الكمبيوتر والاستخدام دون كمبيوتر مباشرة؛
- ◎ اتصال تسلسلي RS232 قياسي مع اتصال آلي كامل بالكمبيوتر، ويمكن للبرنامج مراقبة بيانات المعالجة، ويمكن للكمبيوتر حساب النتيجة وإخراج تقرير اختبار التدفق ثم الطباعة للتحليل والأرشفة
- ◎ وظيفة تحليل وحساب مدمجة، بعد الاختبار تدخل المعاملات إلى الكمبيوتر فيتم حساب نتائج الاختبار آليا
- ◎ تثبيت مواد مستوردة عالي الدقة وسهل الاستخدام
- ◎ اختبار متزامن لمجموعتين (6) أو ثلاث (9) أو أربع (12) أو خمس مجموعات (16) من مكعبات الخرسانة
- ◎ مع أحدث جهاز إشبع بالتفريغ ذكي متكامل

(يعرض منحنى حرارة الاختبار على واجهة الجهاز)

SINCE 2006

ZHUOZHOU TIANPENG INSTRUMENT MANUFACTURING CO., LTD.
Website: www.testmould.com Tel:+86-312-3852880

TINPENG

جهاز الإشبع بالتفريغ



جهاز الإشبع بالتفريغ

يستخدم جهاز الإشبع بالتفريغ الذكي للخرسانة في المعالجة بالإشبع لمكعبات اختبار الخرسانة، وللإشبع المبكر لتجارب التدفق الكهربائي لأيونات الكلوريد ومعامل الانتشار في الخرسانة. ويستخدم في خطوط السكك الحديدية للركاب، والأعمال البحرية، والمنشآت المائية، والجسور، والأنفاق، والمباني الصناعية والمدنية وغيرها من أعمال الخرسانة لتصميم المتانة، ومراقبة جودة الإنتاج، وقبول المشاريع، وهو من المعدات الضرورية لمختبرات متانة الخرسانة في مؤسسات البحث. ويعتمد الجهاز على عدد من التقنيات الدولية المتقدمة الحالية. تعتمد الشريحة الرئيسية على معالج مصغر، وتتم العملية بالكامل بشكل آلي، ويمكن أيضا ضبطها وتشغيلها يدويا والتشغيل بسيط. وهي مصممة بخزانة من الفولاذ المقاوم للصدأ بالكامل لمقاومة عالية للتآكل. ويمكن إشبع 12 مكعب اختبار بالماء في اختبار واحد.

المواصفات الفنية

الحجم	10L
دقة التفريغ	± 0.001Mpa
القدرة	300W
مصدر الطاقة	AC 220V
جهد وحدة التحكم	DC 5V
جهد وحدة الإرسال	DC 24V
الأبعاد	750×680×400 mm
الوزن	32 kg

SINCE 2006

ZHUOZHOU TIANPENG INSTRUMENT MANUFACTURING CO., LTD.
Website: www.testmould.com Tel:+86-312-3852880