

Concrete Resistivity Meter

Model: FW411

مقاومت سطحی بتن



بدست می دهد. پروب 38mm برای ارزیابی میزان نفوذ یون کلراید با استاندارد AAAHTO TP 95-11 طراحی شده است. آزمونگر FW411 در یک بدنه فلزی آب بندی شده و مقاوم به شرایط محیطی جای دارد که آن را برای کاربردهای میدانی و آزمایشگاهی مناسب می سازد.

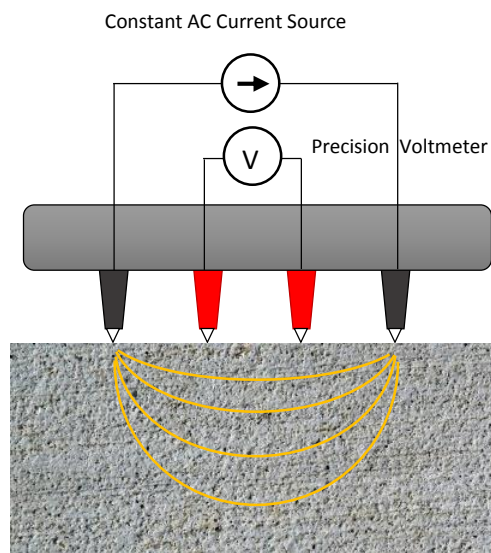
کاربردها

- ارزیابی میزان و سرعت خوردگی بتن
- ارزیابی میزان نفوذ یون کلراید و شناسایی نواحی حساس
- بررسی کارایی curing
- طراحی سیستم های حفاظت کاتدی
- اندازه گیری مقایسه ای میزان رطوبت در نواحی مختلف سازه بتنی
- اندازه گیری مقایسه ای نسبت آب به سیمان در نواحی مختلف سازه بتنی
- ارزیابی قابلیت نفوذ آب در نمونه های سنگ

آزمونگر مقاومت سطحی بتن مدل FW411

اندازه گیری مقاومت الکتریکی سطحی بتن یکی از روش های غیر مخرب بسیار کارا و ارزان برای ارزیابی خوردگی و نیز نفوذ یون کلراید در بتن است.

آزمونگر FW411 یک دستگاه دستی و قابل حمل برای اندازه گیری دقیق مقاومت الکتریکی سطح بتن با استفاده از روش و نر چهار الکترودی است. این دستگاه از یک پروب چهار اتصالی که مجهز به پین های فنری از جنس فولاد ضد زنگ هستند و نیز یک بخش پردازش و نمایش تشکیل شده است. پروب FW411 در دو نمونه با فواصل الکترود 50mm و 38mm عرضه می گردد که هر یک ویژگی های نیازمندی های متنوع از نظر عمق نفوذ جریان در کاربردهای مختلف طراحی شده اند. بطور کلی فاصله بیشتر میان الکترودها در مواد ناهمگن مانند بتن نتایج قابل قبول تری را



برجستگی ها

- بدنه‌ی آلومینیومی مستحکم مناسب برای کاربردهای میدانی و آزمایشگاهی
- دستگاه دستی سبک و قابل حمل با منوهای کاربری آسان
- جبران سازی دما و محاسبه ی مقاومت دما برای 25°C
- قابلیت انتخاب فرکانس تحریک
- کلید Hold برای بی حرکت کردن عدد نمایش داده شده
- مبدل آنالوگ به دیجیتال بسیار دقیق ۲۴ بیتی
- گستره وسیع اندازه گیری مقاومت ویژه از 1.2 Ohm.cm تا 1 MOhm.cm
- استفاده از روش و نر چهار الکترودی با تحریک جریان ثابت
- قابلیت اتصال دو نوع پروب به یک بخش پردازش و نمایش
- پروب با فواصل اتصال 50mm و پروب با فواصل اتصال 38mm

مشخصات فنی

ویژگی	مقدار
گستره اندازه گیری مقاومت الکتریکی	$1.2\text{ Ohm.cm} \dots 1\text{ MOhm.cm}$
گستره های کاری	Low Range: $(0 \dots 500\text{ Ohm.cm})$ High Range: $(0 \dots 1\text{ MOhm.cm})$
دقت اندازه گیری	$\%0.1\text{ } (0 \dots 500\text{ Ohm.cm})$ $\%0.1\text{ } (0 \dots 1\text{ MOhm.cm})$
تغییر گستره اندازه گیری	Automatic
روش اندازه گیری	Constant Current AC excitation
فرکانس تحریک اندازه گیری	$40\text{Hz} \dots 1\text{kHz}$
اندازه گیری و جبران سازی دما	$0 \dots 50^{\circ}\text{C}$
گستره عملکرد دمایی	$0 \dots 50^{\circ}\text{C}$
منبع تغذیه	External DC Adaptor, 5V- 1A
رده بندی IP	IP 54
نمایشگر	4.3" Color LCD, 480 x 272 pixels
ابعاد	22.8cm X 15.1 cm X 5cm
وزن	500 gr.

شرکت فرند پیمایش (سهامی خاص)

تهران - سعادت آباد - بلوار فرهنگ - کوی فرهنگ

کوچه فرهنگ سوم - بن بست فرهنگ ششم

شماره ۲ - واحد ۱

کد پستی: ۱۹۹۷۷۱۵۴۵۴

تلفن و فکس: ۰۹۱۲۳۸۸۶۸۳۵ - ۰۲۱ ۸۸۶۸۶۷۰۸

Email: info@farand-systems.com

Website: www.farand-systems.com

