NDT

دستگاه مقاومت الکتریکی بتن به روش سطحی ونر

AASHTO T 358

با تعیین مقاومت الکتریکی بتن، اطلاعات ارزشمندی در مورد دوام طولانی مدت آن بدست خواهد آمد. مقاومت الکتریکی بتن با توانایی مقاومت آن در برابر نفوذ کلریدهای مضر رابطه مستقیم دارد.

Electrical Resistivity (KΩ*cm)	Corrosion Rate
< 5	Very High
10 – 5	High
20 – 10	Moderate – Low
> 20	Low

دستگاه مقاومت سنج ونر ساخت شرکت آزمون، یک مقاومت سنج ۴ نقطه ای است، دستگاهی دقیق، سریع و قابل اعتماد بوده که در دو مدل برای آزمایشگاه و سایت طراحی شده است. در این دستگاه فاصله بین الکترودها در دو سایز ۳۸,۱ میلی متر براساس AASHTO T 358 و ۵۰ میلی متر براساس سایر روش ها پیش بینی شده است. همچنین این دستگاه توانایی اندازه گیری مقاومت حجمی نمونه های بتنی را دارد.

کاربردها:

- مقاومت بتن در برابر نفوذ کلرید
- برآورد احتمال خوردگی
- تخمین میزان خوردگی
- تخمین نفوذپذیری کلرید
- ارزیابی کارایی عمل آوری
- اطلاعات لازم طراحی برای سیستم های حفاظت کاتدی



مشخصات فنی:

- محدوده: ۱ - ۱۰۰۰ kΩcm
- دقت : ۱٪
- فرکانس ثابت: ۴۰ هرتز
- نمایش خطای جریان بیش از انتظار و تماس ضعیف با نمونه

