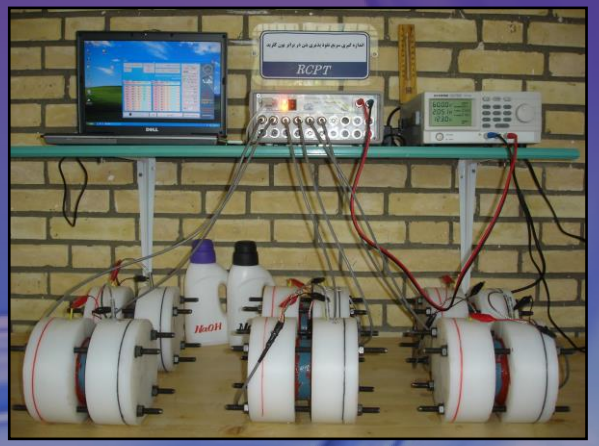
آزمون تسریع شده نفوذ یون کلر به داخل بتن (RCPT)

یکي از روشهاي متداول براي ارزيابي سريع نفوذپذيري بتن در برابر يون كلر روش RCPT بر اساس استاندارد ASTM C1202 يا AASHTO T277 مي-باشد.

در اين آزمايش مقدار كل جريان عبوري از يك نمونه اشباع شده بتن تحت ولتاژ ۶۰ ولت در طي مدت ۶ ساعت اندازه‌گيري مي‌شود.

از دلايل مهم كاربرد گسترده روش RCPT زمان كوتاه لازم انجام اين آزمايش نسبت به ساير روش ها است.



قابليت هاي دستگاه:

- ☑ قابليت اتصال به كامپيوتر
- ☑ استفاده از خلاء ۱ mmHg براي اطمينان از اشباع بودن قبل از انجام آزمون مطابق استاندارد(آپشن)
- ☑ اندازه گيري تغييرات جريان در فاصله زماني حداقل ۵ دقيقه توسط نرم افزار و ثبت آن
- ☑ مجهز به پراب دما جهت ثبت دماي محيط
- ☑ بازه وسيع اندازه گيري جريان
- ☑ توانايي انجام آزمون ۶ نمونه به طور همزمان
- ☑ دقت اندازه گيري جريان ±۴ mA
- ☑ توانايي تغيير زمان انجام آزمون در صورت نياز
- ☑ استفاده از سلول هاي كاملا آب بندي شده
- ☑ قابليت مونتاژ آسان سلول ها

قابليت هاي نرم افزار:

- ☑ سادگی استفاده از منوی نرم افزار
- ☑ محاسبه مجموع جريان عبوری از نمونه های تست
- ☑ سازگاري با windows xp, windows 7
- ☑ توانايي كاليبراسيون بر اساس تغيير شرايط محيطي
- ☑ مديريت داده ها و ايجاد پوشه جديد براي هر آزمون