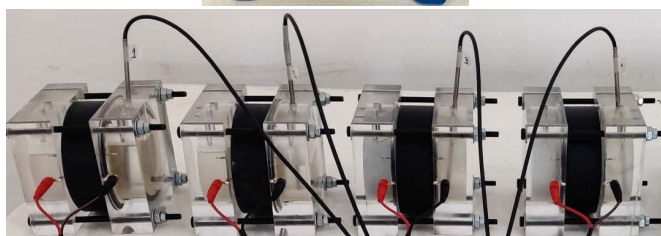
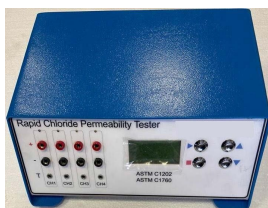


## دستگاه اندازه‌گیری نفوذ تسریع شده یون کلراید RCPT

### Rapid Chloride Permeability Test

Model: CO 740

ASTM C1202



یکی از عوامل موثر بر کاهش دوام بتن، نفوذ یون کلراید است. آزمایش نفوذ تسریع شده یون کلراید (RCPT) امکان ارزیابی خصوصیات نفوذپذیری کلراید در بتن را فراهم می‌کند. در این روش آزمایش میزان جریان الکتریکی عبوری از نمونه استوانه‌ای به ضخامت ۵۰ میلی‌متر و قطر ۱۰۰ میلی‌متر در طی یک دوره ۶ ساعته اندازه‌گیری می‌شود. اختلاف پتانسیل ۶۰ ولت DC در سر انتهای نمونه ثابت نگه داشته می‌شود، در حالی که یک طرف نمونه در محلول کلراید سدیم و طرف دیگر در محلول هیدروکسید سدیم غوطه‌ور است. در پایان کل بار عبوری در واحد کولمب که با مقاومت نمونه در برابر نفوذ یون کلراید رابطه دارد، به عنوان نتیجه آزمایش ثبت می‌شود. حین آزمایش، دمای هوای اطراف نمونه باید در محدوده ۲۰ تا ۲۵ درجه سانتیگراد حفظ شود.

لازم به ذکر است تجهیزات این آزمایش در آزمایش هدایت الکتریکی توده بتن سخت شده ASTM C1760 کاربرد دارد.

#### مشخصات دستگاه RCPT :

- آزمایش ۴ سلول به طور همزمان و بصورت مجزا
- مدت زمان آزمایش قابل برنامه‌ریزی
- نرخ اندازه‌گیری جریان قابل تنظیم از ۱ دقیقه و در بازه ۰ تا ۶۰۰ میلی‌آمپر
- اختلاف پتانسیل قابل تغییر از ۵ تا ۶۰ ولت
- اندازه‌گیری و ثبت دمای آزمایش در بازه ۰ تا ۱۰۰ درجه سانتیگراد
- ذخیره‌سازی داده‌ها بر روی حافظه
- پورت سریال برای انتقال داده‌ها به کامپیوتر
- دارای نرم‌افزار ویندوزی با قابلیت کنترل دستگاه و آزمایش با رابط کاربری آسان
- دارای مدار محافظ اتصال کوتاه