

ИЗМЕРИТЕЛЬ ПРОНИЦАЕМОСТИ ХЛОРИДОВ DTL-A

СТАНДАРТ: ASTM C1202, AASHTO T277

Метод позволяет оценивать характеристики проницаемости бетона для хлоридов. Испытание контролирует электрический ток, проходящий через керны или цилиндры бетона. Между торцами образца поддерживается разность потенциалов: отрицательный торец погружен в раствор хлорида натрия, положительный - в раствор гидроксида натрия. Измеряется общий прошедший заряд в кулонах, связанный с сопротивлением образца проникновению ионов хлора.



Метод измерения

замкнутый контур поддерживает 60 В DC; измеренный ток интегрируется по времени

ОСОБЕННОСТИ

- Встроенное микрокомпьютерное управление, сохранение данных при сбое питания, стабильная работа и высокая точность. 7-дюймовый цветной экран с функциями отображения, хранения и анализа в реальном времени.
- Можно использовать без ПК, удобно для полевых испытаний.
- Защита от короткого замыкания предотвращает повреждение прибора.
- Фиксаторы из импортного ABS и утолщенной меди обеспечивают точность и удобство.
- 16-битный АЦП и импульсный источник питания военного класса.
- Одновременно испытываются 2 группы (6 блоков), 3 группы (9 блоков) или 4 группы (12 блоков).
- Комплектуется интеллектуальной интегрированной вакуумной установкой насыщения водой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Возможность испытаний	бетон C30-C50 на портландцементе
Каналы испытаний	6, 9, 12 или 16 каналов на выбор
Рабочая среда	0°C~50°C, влажность ≤75%
Погрешность измерения	<1%
Точность	±0,1 В, ±1 мА
Рабочее напряжение	~220VAC, 60VDC
Рабочий ток	0-360 мА
Блок управления	385x345x145 мм, 5 кг
Ячейки образцов	6 комплектов; 440x350x210 мм; 9 кг
Общая масса	46 кг (с вакуумной установкой насыщения)

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



Подходит для лабораторных образцов с заполнителем менее 25 мм (обычно не более 20 мм) и буровых кернов на объекте. Метод применяют для проектирования долговечности бетона в хлоридной среде, контроля и оценки качества. На основе теории нестационарной электромиграции DuraCrete он количественно оценивает сопротивление бетона диффузии ионов хлора и дает исходные параметры для расчета долговечности и срока службы конструкций.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Каналы испытаний	6/9/12/16 каналов на выбор
Диапазон тока	0-400 мА
Точность тока	±1 мА
Точность температуры	±1°C
Выходное напряжение	0-60 В (±0,1 В) DC, регулируемое
Входное питание	220 В±10/50 Гц AC
Ядро	32-битное встроенное ARM-ядро
LCD	6,4-дюйм. промышленный сенсорный экран EPSON
Общая масса	46 кг (с вакуумной установкой насыщения)

ОСОБЕННОСТИ

- Регулируемое напряжение 0-60 В, автозащита от КЗ; процесс электромиграции управляется автоматически.
- Встроенный компьютер, сохранение данных при отключении питания; надежная работа и высокая точность.
- LCD с отображением, печатью и анализом в реальном времени; возможно автономное использование без ПК.
- RS232 и ПО ПК контролируют процесс, рассчитывают результат, формируют и печатают отчет.
- Встроенный анализ и расчет: после ввода параметров результаты рассчитываются автоматически.
- Импортный фиксатор: высокая точность, удобная и интеллектуальная работа.
- Одновременно испытываются 2(6), 3(9), 4(12) или 5 групп(16) бетонных блоков.
- С новой интеллектуальной вакуумной установкой насыщения. Кривая температуры отображается на интерфейсе блока.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Объем	10 л
Точность вакуума	$\pm 0,001$ МПа
Мощность	300 W
Питание	AC 220 V
Напряжение консоли	DC 5 V
Напряжение передатчика	DC 24 V
Габариты	750x680x400 мм
Масса	32 кг

ВАКУУМНАЯ УСТАНОВКА НАСЫЩЕНИЯ

Интеллектуальная вакуумная установка насыщения бетона применяется для насыщения бетонных образцов и предварительной подготовки перед испытаниями электрического потока и коэффициента диффузии хлорид-ионов. Используется при проектировании долговечности, контроле качества и приемке бетона для железных дорог, морских и гидротехнических сооружений, мостов, туннелей, промышленных и гражданских зданий. Это необходимое оборудование лабораторий долговечности бетона. В установке применены современные технологии; микропроцессор управляет процессом автоматически, также доступны ручные настройки. Корпус из нержавеющей стали устойчив к коррозии. За один цикл насыщается до 12 образцов.