

NORMES : ASTM C1202, AASHTO T277

Cette méthode permet d'évaluer la perméabilité du béton aux ions chlorure. L'essai mesure le courant électrique traversant des carottes ou des cylindres de béton.

Une différence de potentiel est maintenue entre les deux faces de l'éprouvette : la face négative est immergée dans une solution de chlorure de sodium et la face positive dans une solution d'hydroxyde de sodium. La charge totale transférée, exprimée en coulombs et liée à la résistance de l'éprouvette à la pénétration des ions chlorure, est mesurée.



Technique de mesure

Boucle fermée maintenant une différence de potentiel de 60 V CC; courant traversant mesuré et intégré en fonction du temps.

CARACTÉRISTIQUES

- Commande par micro-ordinateur intégré avec sauvegarde en cas de coupure; fonctionnement fiable, stable et précis.
- Écran couleur 7 pouces avec affichage, enregistrement et analyse en temps réel.
- Utilisation autonome sans ordinateur ni unité centrale, pratique pour les essais sur chantier.
- Protection contre les courts-circuits afin d'éviter tout endommagement de l'appareil.
- Cellules en ABS importé et tôle de cuivre renforcée, précises, pratiques et faciles à utiliser.
- Convertisseur A/N 16 bits et alimentation à découpage de qualité militaire.
- Essai simultané de 2 groupes (6 blocs), 3 groupes (9) ou 4 groupes (12) d'éprouvettes en béton.
- Fourni avec le dernier saturateur sous vide intelligent intégré.

PARAMÈTRES TECHNIQUES

Aptitude d'essai	Béton de ciment Portland C30 à C50
Canaux d'essai	6, 9, 12 ou 16 canaux en option
Environnement de travail	0 à 50 °C; humidité ≤ 75 %
Erreur de mesure	< 1 %
Précision	± 0,1 V; ± 1 mA
Tension de service	~220 V CA; 60 V CC
Courant de service	0-360 mA
Unité principale	385 × 345 × 145 mm; 5 kg
Cellules d'éprouvettes	6 jeux; 440 × 350 × 210 mm; 9 kg
Poids total	46 kg (saturateur sous vide inclus)

NORMES : NT BUILD 492, PROJET UE CHLORTEST G6RD CT 2002 00855,
CEN TC 51 (CEN TC 104)/WG12/TG5, CCES-01-2004



L'appareil convient aux granulats de moins de 25 mm (généralement 20 mm au maximum) et aux carottes prélevées in situ. Les résultats servent à la conception de bétons durables en milieu chloruré ainsi qu'au contrôle et à l'évaluation de leur qualité. Fondée sur la théorie de l'électromigration non stationnaire DuraCrete, cette méthode évalue quantitativement la résistance du béton à la diffusion des ions chlorure et fournit les paramètres nécessaires à la conception, à l'évaluation de la durée de vie et à la prévision du comportement des structures en environnement chloruré.

PARAMÈTRES TECHNIQUES

Canaux d'essai	6/9/12/16 canaux en option
Plage du courant de sortie	0-400 mA
Précision du courant de sortie	± 1 mA
Précision de température	± 1 °C
Tension de sortie	0-60 V CC (± 0,1 V), réglable
Tension d'alimentation	220 V ± 10 %, 50 Hz CA
Processeur	Cœur ARM embarqué 32 bits
Écran LCD	Écran tactile industriel EPSON 6,4 pouces
Poids total	46 kg (saturateur sous vide inclus)

CARACTÉRISTIQUES

- ⊙ Tension réglable de 0 à 60 V, protection automatique contre les courts-circuits et commande automatique de toute l'électromigration;
- ⊙ Commande intégrée, sauvegarde en cas de coupure, technologie avancée, fabrication soignée, fiabilité et haute précision;
- ⊙ Écran LCD avec affichage, impression et analyse en temps réel; fonctionnement autonome sans PC;
- ⊙ Interface série RS232 et logiciel PC entièrement automatique pour surveiller les données, calculer les résultats, éditer et archiver le rapport;
- ⊙ Analyse et calcul intégrés : saisie des paramètres après essai et calcul automatique des résultats;
- ⊙ Cellules en matériau importé, précises, simples et pratiques;
- ⊙ Essai simultané de 2 (6), 3 (9), 4 (12) ou 5 groupes (16) de blocs de béton;
- ⊙ Avec le dernier saturateur sous vide intelligent intégré.

(La courbe de température d'essai s'affiche sur l'interface de l'appareil)

SINCE 2006

ZHUOZHOU TIANPENG INSTRUMENT MANUFACTURING CO., LTD.
Website: www.testmould.com Tel: +86-312-3852880



PARAMÈTRES TECHNIQUES

Volume	10 L
Précision du vide	$\pm 0,001$ MPa
Puissance	300 W
Alimentation	220 V CA
Tension de commande	5 V CC
Tension du transmetteur	24 V CC
Dimensions	750 × 680 × 400 mm
Poids	32 kg

SATURATEUR À VIDE POUR BÉTON

Le saturateur sous vide intelligent est destiné à la saturation des éprouvettes en béton avant les essais de flux électrique des ions chlorure et de coefficient de diffusion. Il convient aux ouvrages ferroviaires, maritimes et hydrauliques, aux ponts, tunnels, bâtiments industriels et civils, ainsi qu'à la conception de la durabilité, au contrôle de production et à la réception des ouvrages en béton. C'est un équipement essentiel des laboratoires de durabilité du béton. Il intègre plusieurs technologies de pointe. Son microprocesseur commande automatiquement tout le processus, tout en autorisant le réglage et l'utilisation manuels. Son fonctionnement est simple, son armoire entièrement en acier inoxydable résiste fortement à la corrosion et jusqu'à 12 éprouvettes peuvent être saturées en eau au cours d'un seul essai.