

Test de résistivité

Mesure de la résistance superficielle d'une surface



Principe:

La résistance superficielle est une grandeur importante pour caractériser la dissipation des charges de la surface considérée.

Cette résistance superficielle s'obtient par la mesure du rapport tension/courant (U/I) obtenu à partir de deux électrodes posées sur la surface considérée. Plus ce rapport est important, plus les charges auront des difficultés à migrer vers un point à la terre, plus elles s'accumuleront et plus elles auront tendance à créer des décharges de surface très énergétiques.

Description de l'appareil:

Le compteur de résistance superficielle 740 est un instrument de poche capable de fournir des mesures de conductivité, de dissipation de l'électricité statique et d'isolement superficiel de manière rapide et répétée.

Le compteur de résistance superficielle 740 utilise la méthode D257 normalisée ASTM de détection de barre parallèle.

Limites d'utilisation:

Le parement de béton doit être propre et ne doit pas comporter de défauts de surface trop importants (bulles, dépôts de laitance, etc.).

Mesure sensible à l'humidité relative, à la porosité, à la carbonatation et à la température du béton.

Précision:

Grande sensibilité aux paramètres constitutifs du béton (formulation, porosité) et à ses paramètres d'état (thermique, hydrique, carbonatation, présence d'ions Cl, etc.).

Ordre de grandeur de la précision : inférieure à 10 % sur site. La précision réelle est dépendante des conditions de mesure (état de surface, contact électrique, présence d'armatures) ;