

Essais à la plaque (Coefficient de réaction de WESTERGAARD : Kw)



Méthodes de réalisation

Objectif	Principe	Bonnes pratiques
<p>L'objectif de l'essai à la plaque est de mesurer la portance d'une plateforme.</p> <p>Cet essai a pour objet la détermination du coefficient de réaction de Westergaard : Kw.</p> <p>Le coefficient de Westergaard sert au dimensionnement des dallages.</p>	<p>L'essai consiste à appliquer une contrainte sur la plaque de diamètre et de rigidité normalisée et d'en mesurer l'enfoncement.</p> <p>La valeur de l'enfoncement de la plaque mesurée permet de calculer le coefficient de réaction de Westergaard.</p>	<p>- Prévoir l'accessibilité du massif de réaction en amont (camion chargé...)</p>

Moyens

Humains	Matériels	Énergie
<p>1 Technicien</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 1 véhicule d'intervention - 1 poutre de Benkelman - 1 comparateur électronique - 1 plaque alu diamètre 600mm - 1 vérin hydraulique 10 tonnes - 1 massif de réaction (généralement un camion chargé) 	<ul style="list-style-type: none"> - Matériel autonome en énergie