



SIKA AT WORK

MISE EN PLACE DES BOUCLES D'INDUCTION
AVEC DES EXIGENCES MÉCANIQUES ÉLEVÉES

BOUCLES D'INDUCTION POUR DES EXIGENCES MÉCANIQUES ÉLEVÉES



DESCRIPTION DU PROJET

Les systèmes de contrôle de la circulation fonctionnent souvent avec des boucles d'induction, qui sont encastrées dans la base en béton. Si la charge mécanique est très élevée, les systèmes d'étanchéité des joints conventionnels échouent en raison de la contrainte mécanique. Lors de l'assainissement de boucles d'induction soumises à des charges mécaniques élevées, des systèmes de résine réactive peuvent être utilisés pour obtenir la résistance mécanique nécessaire et en même temps l'élasticité nécessaire. La règle empirique pour un joint de sol ayant la plus longue durée de vie possible est la suivante: Aussi élastique que nécessaire, aussi dur que possible.

EXIGENCES / DÉFIS

Si les boucles d'induction sont installées de manière trop serrée, la charge plus élevée entraînera l'écaillage des bords. Il est donc impératif de choisir un composé de coulée qui puisse résister aux exigences mécaniques élevées et qui malgré tout ne transfère pas toute la force dans le support.

SOLUTION SIKA

Dans cet exemple, les excellentes propriétés d'adhérence et d'élasticité permanente du Sika® Icosit® KC-340/35 sont utilisées pour couler des bou-

cles d'induction dans la dalle de béton. Pour cela, des fentes sont fraisées dans la dalle de béton et, après la couche de fond, les boucles d'induction sont coulées. Un avantage majeur des systèmes élastiques est le comportement élastique du matériau de scellement, qui minimise les contraintes sur les flancs des fentes. Dans le cas d'un encapsulage à ajustement forcé, il y a un risque que les flancs des fentes se déchirent. Si le matériau est trop mou, il ne résistera pas aux exigences mécaniques lors du passage de véhicules lourds. Le Sika® Icosit® KC-340/35 présente une bonne relation entre l'élasticité et la résistance mécanique. La gamme de produits de Sika Schweiz AG comprend différents degrés de dureté des masses de scellement, de sorte que l'accent est davantage mis sur l'élasticité ou la résistance mécanique, selon les exigences.

PARTICIPANTS À LA CONSTRUCTION

Exécution: Etavis AG, Kloten

PRODUITS SIKA UTILISÉS

- Sika® Primer-3 N
- Sika® Icosit® KC-340/35

Avant toute utilisation et mise en œuvre, veuillez toujours consulter la fiche de données techniques actuelles des produits utilisés. Nos conditions générales de vente actuelles sont applicables.



SIKA SCHWEIZ AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich

Contact
Tél. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch · www.sika.ch

BUILDING TRUST 