

Coulis

Coulis à base de résine réactive

Marché Industrie énergétique

Segment de marché Énergie alternative

Sous-segment Énergie éolienne

Projet Projet Cowley North Wind

Produits Sikadur VPC et Sikadur Injection Gel Fast Set

Contexte Installation d'une éolienne de 46 m, tour météorologique tubulaire.

Défi Offrir un coulis assurant la stabilité structurelle exigée dans un court délai et un matériau d'assise permettant l'installation de cales avant l'érection de la tour tubulaire.

Solution Sikadur VPC, satisfaisant les exigences de résistance à la compression (50 MPa en 24 heures), et Sikadur Injection Gel Fast Set, servant de matériau d'assise.

Construction

Avant que les grands vents se lèvent La course contre la montre



Un des plus grands défis soulevés par l'installation de cette éolienne était en fait... le vent! Il fallait que la mise en place du coulis soit terminée avant 10 h, au moment où les grands vents se lèvent. On a commencé à verser le coulis structurel Sikadur VPC à 7 h et, à 8 h 30, l'étape était terminée. Il fallait que la base de l'éolienne soit suffisamment solide pour fournir la stabilité structurelle requise, et ce, avant l'érection de la tour prévue à 10 h.

Sikadur Injection Gel Fast Set a d'abord été utilisé pour obtenir une assise parfaite. Une fois la

base bien en place et mise à niveau, Sikadur VPC a été versé. Sa grande résistance à la compression et son durcissement rapide ont donc pu fournir la stabilité exigée afin de permettre l'érection de la tour.

La solution Sika : Sikadur VPC et Sikadur Injection Gel Fast Set

- Exécution rapide
- Excellent matériau d'assise pour les cales
- Résistance à la compression de 50 MPa en 24 h
- Durcissement rapide
- Pâte structurelle adhésive à module élevé et à grande résistance



Sikadur VPC

Béton de polymères universel à prise rapide

- Sikadur VPC, applicable jusqu'à -40°C mûrit rapidement, même sous le point de congélation : il est donc tout indiqué pour confectionner des assises de rails, des socles de tours et des réparations de structures.
- Excellente résistance à l'abrasion et grande compatibilité thermique avec le béton; idéal pour le revêtement des faces de joints de dilatation.
- Résistance chimique élevée
- Idéal pour réaliser rapidement des revêtements de sols et des aires de retenue en environnements difficiles.

Sikadur Injection Gel Fast Set

Adhésif structural de résine époxyde en pâte lisse, non abrasive, à haut module et haute résistance

- Sa texture non abrasive permet une application par pompe ou par équipement à injection sous pression automatisée.
- Insensible à l'humidité avant, pendant et après le mûrissement
- Produit lubrifiant pour pénétration profonde.

Produits complémentaires

Sika Grout 212 HP

Coulis structural pour socles

Coulis à base de ciment, sans retrait, à haute performance

- Applications en dessous, au-dessus ou au niveau du sol, aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur.
- Versatile, peut être placé à n'importe quelle consistance
- Résistance supérieure au gel/dégel.

Sika PowerFix 3^{TU} Fast

Gel d'ancrage pour l'installation de cales

Gel d'ancrage multiusages, injectable et non affaissant

- S'emploie dans les trous humides ou remplis d'eau
- Adhésif à prise rapide et résistant
- Se prête à l'injection sous pression automatisée grâce à sa texture unique non abrasive.

Sikaflex 1a

Scellement de joint entre le coulis et les plaques d'assise/joints de retrait

Produit élastomère à un composant, à base de polyuréthane

- C'est un scellant de haute qualité qui ne s'affaisse pas, à haut rendement, à maturation à l'humidité.
- Conçu pour tous genres de joints ayant une profondeur maximale de 13 mm et une dilatation de 25 %.
- Comme adhésif élastique entre des matériaux ayant des coefficients de dilatation différents.
- Après le mûrissement, très résistant, durable, consistance flexible avec une résistance exceptionnelle aux déchirures.

Sika AnchorFix 2^{TU}

Gel d'ancrage à base d'acrylate et d'époxyde pour basse température

Ce gel 100 % solides, sans solvant, à base d'acrylate et d'époxyde a été conçu pour l'injection à des températures allant jusqu'à -21°C (-5°F).

Avantages

- Réagit à des températures inférieures à -18°C (0°F)
- Applicable par injection jusqu'à -21°C (-5°F)
- Durcit rapidement dans les trous humides ou remplis d'eau
- Résistance initiale élevée
- Sans styrène
- Conforme ASTM C881, types I, II*, IV et V*; classes A, B et C; grade 3

*À l'exception du temps de gélification

Utilisation

- Fixation solide des barres d'armatures, des goujons enduits d'époxyde et des tiges filetées au béton, à la brique ou à la maçonnerie de pierre.
- Idéal pour le liaisonnement structural des charges lourdes.
- Injection autour des boulons, goujons et tiges, sur les parois verticales ou en sur-plomb, lorsque l'application exige une prise et un temps d'exécution rapides.
- Convient pour les trous humides ou remplis d'eau.



Sika Canada Inc.
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, QC H9R 4A9
Tél.: (514) 697-2610
Fax: (514) 697-3087

Ontario
6915 Davand Drive
Mississauga, ON L5T 1L5
Tél.: (905) 795-3177
Fax: (905) 795-3192

Alberta
18131-114th Avenue N.W.
Edmonton, AB T5S 1T8
Tél.: (780) 486-6111
Fax: (780) 483-1580

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

ISO 9001-00

ISO 14001-04
MONTREAL