

# Coulis

## Coulis de résine réactive

Construction

**Marché** Industrie manufacturière

**Segment de marché** Industrie pétrolière

**Sous-segment** Raffineries et traitement

**Projet** Petro-Canada, Edmonton, AB (installations de Strathcona)

**Produits** Sikadur VPC avec ajout de Sikadur Aggregate #8

**Contexte** Fixer un réseau de tuyauteries à son support dans de nouvelles installations

**Défi** Fournir un produit fluide pouvant être appliqué par temps froid

**Solution** Sikadur VPC avec granulats (#8) dans une proportion 11:1 (5 sacs de granulats)

## Savoir ne pas se laisser arrêter par le froid ! Aucun délai dans la construction, malgré des températures sous le point de congélation



Petro-Canada ajoutait une unité de récupération du soufre à sa raffinerie d'Edmonton. La réalisation du projet comprenait l'installation d'une nappe aérienne (ou réseau de tuyauteries) qui devait être fixée à ses supports de béton. La construction de la nouvelle unité, débutée en juillet 2002, prévoyait l'installation de la nappe aérienne en janvier et février 2003. La température en Alberta, pendant cette période de l'année, se situe entre -15 et -21°C. Afin d'éviter des délais ou de devoir protéger et chauffer les lieux, les ingénieurs-conseils ont exigé un produit fluide pouvant être appliqué par temps froid et offrant une résistance minimale à la compression de 30 MPa en 24 heures.

Le défi consistait donc à fournir un coulis susceptible de satisfaire ces exigences, sans retarder l'échéancier des travaux. Sikadur VPC a donc été retenu en vertu de ses propriétés d'application par temps froid et de sa résistance élevée à la compression. Sikadur VPC a été mélangé à des granulats (Sikadur Aggregate #8), dans une proportion de 11:1, puis une épaisseur de 50 mm a été appliquée entre les colonnes d'acier soutenant la nappe aérienne et le support de béton.

Il a été possible d'obtenir un coulis convenant à l'application et de l'épaisseur voulue en variant la proportion de granulats et de résine à des températures sous le point de congélation.

La solution Sika, grâce aux propriétés physiques et chimiques exceptionnelles de Sikadur VPC et à sa grande compatibilité avec le béton à diverses conditions thermiques, s'avérait idéale pour un travail exécuté à régime rapide à des températures quasi sibériennes.



**Sika**®

## 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 confectonner 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.

## Produits complémentaires

### Sika AnchorFix 2<sup>TU</sup>

Pour fixation solide

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

- Mûrit jusqu'à -21°C, s'emploie dans les trous humides ou remplis d'eau.
- Idéal pour les applications qui exigent une prise et un temps d'exécution rapides.

### Sika Pronto<sup>®</sup> 11

Réparation structurale pour basse température

### Système de mortier pratique, dosé à l'usine, sans solvant

- Utiliser en dessous, au-dessus ou au niveau du sol, sur le béton ou le mortier.
- Utiliser comme mortier à haute résistance chimique pour rapiéçage et resurfaçage.
- Utilisable à basse température. Applicable aussi basse que -10°C (régulier) et aussi basse que -25°C (sous-zéro).
- Résistance initiale élevée, résistance à la compression et résistance flexurale élevée.
- Facile à mélanger au chantier.

### Sikadur LT Grout

Coulis à prise rapide pour applications mince

### Coulis ou système d'ancrage à prise rapide basse température

- Sikadur LT Grout est un produit modifié au vinyle ester à basse viscosité qui durcit à des températures inférieures à 0°C et que l'on charge avec Sikadur Aggregate 3 pour obtenir la consistance d'un coulis ou d'un mortier.
- Particulièrement efficace quand les travaux doivent être exécutés sous le point de congélation.
  - Peut être préparé à diverses consistances de charge pour donner des coulis et des mortiers plus ou moins fluides.
  - Présente une grande résistance chimique à un vaste éventail d'acides, d'alcalis et de sels.

Nouveau

### Mortiers à prise rapide

Pour compléter vos travaux sans délais

### SikaQuick 1000

Mortier cimentaire de rapiéçage du béton, à un composant, à résistance initiale élevée et à durcissement rapide

- Convient particulièrement aux applications par temps chaud exigeant un temps d'emploi prolongé
- Mûrissement rapide (ASTM C928)
- Peut être recouvert d'un revêtement époxydique après 6 h
- Ouvert à la circulation piétonnière en 4 h, aux véhicules en 6 h

### SikaQuick 2500

Mortier cimentaire de rapiéçage du béton, à un composant, à résistance initiale élevée et à durcissement très rapide

- Mûrissement très rapide (ASTM C928)
- Peut être recouvert d'un revêtement époxydique après 4 h
- Ouvert à la circulation piétonnière en 45 min, aux véhicules en 1 h
- Résistance initiale élevée et prise rapide

### SikaSet 45

Mortier de rapiéçage et de réparation du béton, chimiquement réactif, à un composant, à prise très rapide et à résistance initiale élevée

- Mûrissement très rapide (ASTM C928)
- Résistance au gel/dégel
- Ouvert à la circulation piétonnière en 45 min, aux véhicules en 1 h
- Résistance initiale élevée et prise rapide

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

1-800-933-SIKA  
[www.sika.ca](http://www.sika.ca)

ISO 9001-00

ISO 14001-04  
MONTREAL