

Scellement et liaisonnement

Agent de liaisonnement

Construction

Marché	Industrie du transport
Segment de marché	Transport aérien
Sous-segment	Aérogare
Projet	Nouvelle aérogare de la GTAA, Aéroport international Lester B. Pearson, Toronto, ON
Produits	Sikadur 32 Hi-Mod
Contexte	Nouvelle construction
Défi	Fournir un matériau assurant l'encollage intégral d'une chape de béton léger de 50 mm, sans traits de scie ni fissures
Solution	Sikadur 32 Hi-Mod, agent de liaisonnement époxyde – environ 92 900 m ²

Nouvelle aérogare... presque prête pour l'embarquement

Un adhésif ultra résistant donne une surface en béton sans fissures



Le projet de développement de l'Aéroport international Lester B. Pearson-Toronto, sous la responsabilité de la GTAA (Greater Toronto Airports Authority), consiste à construire une aérogare unique en remplacement des aérogares 1 et 2.

Le sol des zones réservées aux passagers doit présenter une variété de finitions architecturales. Il faut donc que le fini du béton soit sans fissures et à l'abri des dommages susceptibles d'être causés par la circulation pendant la construction, et ce, avant l'application d'un revêtement final. Par conséquent, il a été décidé de laisser les dalles telles quelles pendant les gros travaux de construction, pour ensuite les recouvrir d'une chape de béton de 50 mm intégralement encollée, appelée à son tour à être recouverte de revêtements de sol servant de surfaces d'usure. Compte tenu de la nature et des coûts de finition du sol, il s'avérait primordial que la chape soit sans fissures et encollée intégralement, en

sections de 300 à 400 m², sans joints ni traits de scie. Après des essais sur le chantier, on retenait Sikadur 32 comme agent de liaisonnement.

Une fois la surface apprêtée et nettoyée, on a appliqué Sikadur 32 Hi-Mod à l'aide d'une raclette de caoutchouc, puis passé un rouleau dans le sens inverse jusqu'à l'obtention d'une pellicule d'une épaisseur de 20 mils. Par temps froid, Sikadur 32 était chauffé préalablement dans un four afin de faciliter l'application. Une surface de 80 000 m² a été encollée à ce jour sans problèmes.

La solution Sika, grâce à la grande force d'encollage de l'adhésif époxyde Sikadur 32 Hi-Mod et à sa facilité d'application, s'avère idéale dans le cadre de ce projet.

D'autres produits Sika servent également au cours du projet, notamment : EmeriCrete, durcisseur de surface, Florseal WB, agent de mûrissement et de scellement, Sika CarboDur, SikaWrap, M-Bed Standard, Sika Grout 212, SikaTop 111 Plus et Sikadur 42 Grout Pak.



Sika®

Sikadur 32 Hi-Mod Agent de liaisonnement, à haut module et haute résistance

- Adhésif structural de résine époxyde pour béton, maçonnerie, métal, bois, etc.
- Couche protectrice pour l'acier d'armature.
- Insensible à l'humidité avant, pendant et après le mûrissement.
- Prise initiale rapide; atteint rapidement la résistance ultime.
- Excellente adhérence à la plupart des matériaux structuraux. Facile à mélanger dans les proportions de 1:1.

Produits complémentaires

Sika Emeri-Crete SH

Durcisseur de surface à saupoudrer pour les aires de manutention des bagages à l'étage inférieur

Durcisseur de surface prémélangé, enrichi d'agrégats d'émeri naturels

EmeriCrete SH est fortement recommandé sur les surfaces industrielles à service intensif. Prémélangé, il est incorporé à la surface du béton nouvellement coulé et lui assure une durée de vie utile beaucoup plus longue que celle des surfaces non traitées avec un durcisseur.

- Très résistant aux impacts et à l'abrasion.
- Ne rouille pas, fini antidérapant.
- Insensible à la chaleur intense-maximum 290°C.

Florseal WB

Agent de mûrissement pour chape encollée

Agent de scellement et de mûrissement en émulsion acrylique

- Utilisé pour obtenir un mûrissement et un scellement optimums des surfaces de béton.
- Florseal WB adhère aux surfaces humides et emprisonne l'humidité nécessaire au mûrissement et au durcissement de la surface.
- Il forme une pellicule qui demeure en place de façon à protéger les surfaces de béton contre les taches et empêche la formation de poussière.
- Une couche suffit au mûrissement et au scellement des surfaces de béton en une seule opération économique. Ne requiert aucun autre type de mûrissement comme le recouvrement avec du jute ou polyéthylène.

Sika Grout 42 Multi-Flo

Coffré et coulé pour la protection des joints de dilatation

Coulis de résine époxyde pour plaque d'assise, prédosé

- Conçu pour supporter des charges extrêmes.
- Insensible à l'humidité.
- Résiste aux vibrations.

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
18131-114th 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