



Caserne n° 3

Gatineau, QC, Canada



Renseignements sur le projet

Catégorie de projet :
Édifices/Endroits publics

Année de construction :
2018

Année de participation de MAPEI :
2018

Coordonnateur MAPEI :
Justin Lafontaine

Propriétaire :
Ville de Gatineau

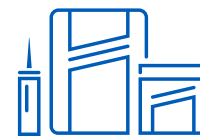
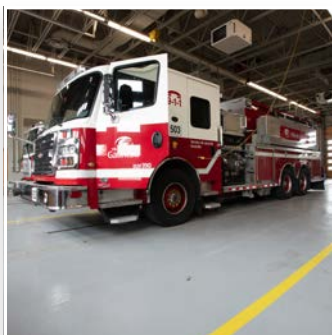
Distributeur CRS :
Maçonnerie Dépôt

Entrepreneurs :
BTM Construction et Idéal Epoxy



Aperçu du projet

Les planificateurs de la ville de Gatineau, au Québec, savaient que le plancher de béton de leur Caserne n° 3 avait grand besoin de réparations. Grâce aux produits MAPEI, ils ont été en mesure d'effectuer ces réparations, puis d'appliquer une solution de revêtements de sol industriels rugueuse conçue pour être plus résistante que le revêtement de sol qui se trouvait auparavant dans la caserne.



Produits utilisés

Epojet^{MC} LV

Mapefer^{MC} 1K

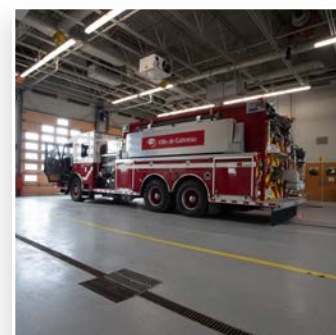
Mapefloor^{MC} CPU/COVE

Mapefloor Finish 450

Mapefloor I 302 SL

Planitop[®] FD

Primer SN^{MC}



Caserne n° 3

Gatineau, QC, Canada

Les produits MAPEI protègent la fondation sous les premiers intervenants

En tant que premiers intervenants, les membres de l'équipe de pompiers de la Caserne n° 3 desservant la ville de Gatineau, au Québec, s'aventurent souvent sur les lieux d'accidents qui auraient pu être évités avec un peu de prévoyance. L'équipe n'a cependant pas pu mettre en œuvre ce qu'elle prêche, en raison d'un étage de la caserne de pompiers qui lui-même représentait un potentiel d'accident pouvant arriver à tout moment. Le plancher a été abîmé au fil des ans par le poids considérable de trois camions de pompiers de 15 876 kg (35 000 lb) chacun.

« La dalle de béton était exposée, et certaines zones présentaient un risque de trébuchement pour les pompiers qui s'empressent de répondre aux appels, explique Justin Lafontaine, coordonnateur MAPEI. L'eau qui s'accumulait sur le sol ne s'écoulait pas et le revêtement de l'aire de circulation d'origine était usé. »

Les produits de MAPEI sur le chantier

Le projet, divisé en deux parties, a commencé par l'application de trois produits de la ligne des Systèmes de réparation du béton, suivie par l'application d'un nouveau système de revêtements de sol en résine époxyde formulé pour offrir une excellente résistance aux produits chimiques et à l'abrasion.

Pour commencer, l'acier d'armature exposé par endroits avait besoin d'attention pour conserver sa résistance. Les entrepreneurs de BTM Construction ont abordé le problème en appliquant **Mapefer 1K** comme revêtement anticorrosion pour inhiber l'oxydation et la formation de rouille. Ils ont réparé les fissures à l'aide de la résine d'injection époxyde à pénétration profonde **Epojet LV**. Le mortier de réparation cimentaire et fluide avec inhibiteur de corrosion **Planitop FD** a été employé afin de combler les plus gros défauts de la dalle de béton de 465 m (5 000 pi²),

ce qui a permis d'obtenir un profil de surface de béton (CSP) de 3 selon la spécification de l'ICRI (International Concrete Repair Institute).

Puisque la dalle était alors prête à recevoir son nouveau revêtement de sol à base de résine, les installateurs d'Idéal Epoxy ont commencé à travailler sur les bords en utilisant la chape à base de polyuréthane et de ciment pour les plinthes à gorge et la finition **Mapefloor CPU/COVE**. Ils ont ensuite appliqué le nouvel enduit principal – l'apprêt époxyde fillerisé **Primer SN** sur lequel du sable a été épandu jusqu'à saturation – dans le but d'augmenter l'adhérence mécanique.

Les installateurs ont ensuite appliqué **Mapefloor Finish 450**, une couche de finition à base de polyuréthane aliphatique et exempte de solvant, spécifiquement conçue comme couche d'usure protectrice pour les surfaces de béton dans les endroits exposés à la lumière du soleil directe. Enfin, ils ont employé la résine époxyde **Mapefloor I 302 SL** pour les lignes de démarcation jaunes.

Maintenant, lorsque les membres de l'équipe de la Caserne n° 3 de Gatineau se précipitent pour répondre aux appels, ils peuvent être assurés que l'étage de leur propre caserne ne deviendra pas un risque de trébucher, et ce, en grande partie grâce à MAPEI. La ville peut compter sur un revêtement de sol à base de résine époxyde éprouvé, résistant et prêt à répondre aux besoins de la caserne dans le futur.



MAPEI Inc.

2900, avenue Francis-Hughes
Laval (Québec) H7L 3J5
450 662-1212

Services techniques
1 800 361-9309

Service à la clientèle
1 800 42-MAPEI (1 800 426-2734)