

Introduction

La maçonnerie de briques est un matériau esthétique, durable et nécessitant peu d'entretien pour tous genres de bâtiments. Cependant, durant sa conception, certains problèmes peuvent être évités, tels que des bavures de mortier ou des éclaboussures de boue, en respectant les règles suivantes:

- Protégez la base du mur contre les éclaboussures de boue ou de mortier causées par la pluie: en utilisant de la paille, du sable, de la sciure de bois ou d'une pellicule de plastique étendue sur le sol près du mur en construction.
- Les planches d'échafaudage qui sont près du mur devraient être tournées sur le côté à la fin de la journée pour empêcher, s'il pleut, d'éclabousser le mortier et la saleté directement sur la maçonnerie terminée.
- Recouvrez les murs d'une membrane imperméable à la fin de la journée de travail pour éviter, en cas de pluie, le lavage des joints de mortier, ainsi que l'infiltration d'eau dans le mur de maçonnerie.

Si, malgré toutes ces recommandations, la maçonnerie a été salie, ce guide offre des suggestions sur la façon de bien enlever ces taches.

Canada Brique recommande le nettoyage de ses briques au moyen d'eau et d'une brosse ou l'arrosage à basse pression selon les méthodes décrites ci-après. Ces méthodes peuvent être utilisées avec des solutions de produits chimiques. Nous vous recommandons de contacter Canada Brique pour toutes informations concernant les produits de nettoyage pour chaque type de brique.

AVERTISSEMENT

CANADA BRIQUE NE RECOMMANDE EN AUCUN CAS L'UTILISATION D'ACIDE MURIATIQUE (HYDROCHLORIQUE), NI L'ARROSAGE À HAUTE PRES-SION, NI LE NETTOYAGE AU JET DE SABLE.

IL PEUT EN RÉsulTER DES DOMMAGES PERMANENTS LORS DE L'UTILISATION DE CES MÉTHODES DE NETTOYAGE.

Recommandations Avant le Nettoyage

1. Commencez par nettoyer à sec le mur en retirant les gros morceaux de mortier
2. S'il y a lieu, refaire tous les joints de mortier défectueux, et protégez le métal, le verre, le bois et l'aménagement paysager si on doit utiliser une solution chimique.

PRÉCAUTIONS À PRENDRE LORS DE L'UTILISATION DE LA MÉTHODE DES PRODUITS CHIMIQUES OU DE L'EAU SOUS PRESSION.

- A. Avant de nettoyer toute la maçonnerie, la méthode préconisée devrait être appliquée à l'endroit le moins apparent, sur une surface d'environ 1,5 m x 1,5 m (5 pi x 5 pi). La zone d'essai devrait sécher pendant au moins trois jours avant son inspection.
- B. N'entreprenez pas le nettoyage de toute la maçonnerie avant que la zone d'essai n'ait été approuvée par l'architecte, par le constructeur et/ou par le propriétaire.
- C. N'entreprenez pas le nettoyage s'il y a manifestation de décoloration ou d'efflorescence dans la zone d'essai.
- D. Il faut que le mortier ait durci avant d'entreprendre le nettoyage.

Méthodes de Nettoyage

1. Nettoyage à l'eau ordinaire

- A. Cette méthode sera la plus efficace, si le nettoyage est fait dans les 24 heures de la pose de la brique.
- B. En commençant par le haut vers le bas, saturez le mur d'eau propre, jusqu'à ce que l'eau perle à la surface du mur.
- C. À l'aide d'une brosse de fibre, frottez seulement la face de la brique.
- D. Rincez le mur à fond du haut vers le bas à l'eau propre.

On peut enlever partiellement les taches de boue grâce à cette méthode. Cependant, des particules de boue se logent souvent dans les pores de la brique et sont difficiles à déloger.

2. Nettoyage à l'aide de produits chimiques

CANADA BRIQUE NE RECOMMANDE PAS L'UTILISATION D'ACIDE MURIATIQUE (HYDROCHLORIQUE) DANS QUELQUE DILUTION QUE CE SOIT POUR LE NETTOYAGE DE SES BRIQUES.

- a. Lorsqu'on utilise des produits chimiques pour nettoyer une nouvelle structure de briques, il est important de saturer le mur de maçonnerie d'eau propre, ceci évitera l'absorption des produits chimiques par la brique. Ce procédé gardera la solution chimique sur la face de la brique, là où se trouve la tache de mortier. On ne doit jamais laisser la solution de nettoyage sécher sur la maçonnerie. Évitez l'application en plein soleil. Si le séchage a débuté, mouillez la brique de nouveau.
- b. Une fois le mur complètement saturé d'eau, commencez dans le haut de chaque élévation en travaillant par section d'environ 3 m de large sur 2,5 m de haut (10 pi x 8 pi). Nettoyez une plus petite partie si le mur sèche trop vite. Appliquez la solution de nettoyage à partir du bas de la section vers le haut à l'aide d'une brosse à poils doux et denses. Laissez la solution de nettoyage reposer sur la surface de la maçonnerie pendant 1 à 5 minutes ou selon la recommandation du fabricant du produit de nettoyage. À la fin de cette période, appliquez de nouveau la solution de nettoyage en la frottant avant de passer au rinçage.
- c. Rincez à fond la partie nettoyée du mur à partir du bas de la section vers le haut. Par temps chaud, essayez de nettoyer les parties ombragées pour éviter l'évaporation rapide de l'eau.
- d. S'il se forme des taches ou de l'efflorescence après le nettoyage, N'ESSAYEZ PAS DE NETTOYER À NOUVEAU AVEC UNE SOLUTION PLUS FORTE DU MÊME PRODUIT DE NETTOYAGE.

Communiquez plutôt avec Canada Brique ou le fabricant du produit de nettoyage afin de déterminer une autre méthode.

3. Nettoyage avec de l'eau pressurisée

CANADA BRIQUE NE RECOMMANDE PAS L'UTILISATION DE PRESSIONS D'EAU SUPÉRIEURES À 4 850 kPa (700 psi). Une pression supérieure à 4 850 kPa (700 psi) peut endommager les joints de mortier et la face de la brique.

- a. Arrosez à fond le mur et toute la maçonnerie sous la partie à nettoyer. On utilisera la pression moyenne de 2 100 kPa à 4 850 kPa (300 psi à 700 psi) pour l'arrosage préliminaire et le rinçage.
- b. Une fois le mur complètement saturé, commencez dans le haut de chaque élévation en travaillant dans des sections d'environ 3 m de large sur 2,5 m de haut (10 pi x 8 pi). Nettoyez une plus petite surface si le mur sèche rapidement. Appliquez la solution de nettoyage à partir du bas d'une section jusqu'au haut avec une basse pression de 200 kPa à 350 kPa (30 psi à 50 psi). Ceci évitera de forcer la solution de nettoyage à imprégner la brique. N'UTILISEZ PAS DE PRESSION MOYENNE. Pour l'application de produits chimiques de nettoyage, la solution peut reposer sur la surface de la brique pendant 1 à 5 minutes ou selon la recommandation du fabricant du produit de nettoyage. Ne laissez pas la solution de nettoyage sécher sur la maçonnerie.
- c. Il faut ensuite rincer à fond en commençant dans le bas de la section vers le haut. On utilisera une pression moyenne de 2 100 kPa à 4 850 kPa (300 psi à 700 psi) pour rincer la section.
- d. S'il se forme des taches ou de l'efflorescence après le nettoyage, N'ESSAYEZ PAS DE NETTOYER À NOUVEAU AVEC UNE SOLUTION PLUS FORTE DU MÊME PRODUIT DE NETTOYAGE.
Communiquez plutôt avec Canada Brique ou le fabricant du produit de nettoyage afin de déterminer une autre méthode.