

Pourquoi le béton a-t-il besoin de protection?

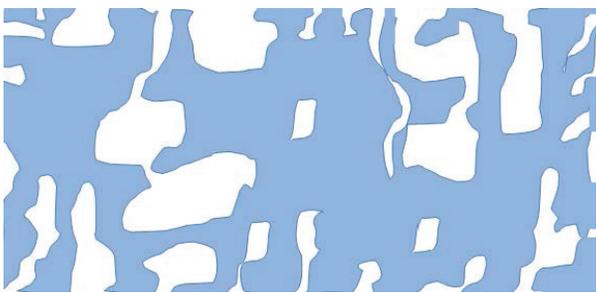
Discussion technique

Les planchers en pierres, en terrazzo et en béton peuvent être polis jusqu'à l'obtention d'un fini très lustré sans recourir à l'utilisation d'un revêtement. De nombreux clients sont tentés d'arrêter à cette étape pour éviter les coûts associés à un revêtement de protection. Toutefois, un plancher non protégé peut engendrer des risques importants au niveau de l'aspect du substrat de plancher à long terme.

Examinons le béton de plus près :

Tous les planchers en pierres naturelles, en terrazzo et en béton sont des matériaux poreux. Cela signifie qu'il y a de petits trous, des vides, des fissures et d'autres sortes de petites ouvertures dans lesquels les liquides peuvent pénétrer. Lorsqu'un liquide pénètre dans le plancher, il risque de laisser une tache qui peut s'avérer extrêmement difficile à enlever.

Un gros plan d'une surface en béton ressemblerait à ceci :



Les vides représentés par les espaces blancs dans le matériau permettront aux liquides de pénétrer la surface.

Essai d'infiltration d'eau :

Une bonne manière de vérifier la porosité d'un plancher est de faire un essai d'infiltration d'eau. Versez de l'eau pour former une flaque d'environ 2 à 3 po de diamètre sur le plancher. Laissez l'eau imprégner le plancher pendant environ 2 minutes, puis essuyez la surface. Si une marque plus foncée s'est formée apparaît sur le plancher, cela indique que l'eau a pénétré la surface. Si aucune marque n'apparaît, cela indique que l'eau n'a pas pénétré la surface. Si cette eau avait été de l'huile d'olive, il y aurait déjà une tache. Si cette eau avait été du jus de raisin, l'humidité s'évaporerait et aurait laissé une marque de couleur, c'est-à-dire une autre tache. Voilà la rapidité avec laquelle une tache peut apparaître sur un plancher non protégé.



Sans protection

Avec protection

L'image ci-dessus montre une tache qui est apparue suite au contact de l'huile à moteur sur du béton, après une période d'imprégnation seulement 20 minutes. Veuillez noter que le côté protégé ne démontre aucune pénétration d'huile à moteur tandis que le côté non protégé est taché.

Pourquoi le béton a-t-il besoin de protection?

Produits utilisés pour la protection du béton :

Il existe une grande variété de produits de protection pour les planchers en pierres et en béton. Les produits non topiques sont abordés brièvement ci-dessous :

Les densificateurs sont appliqués pour durcir la surface du plancher et remplir certains espaces vides en les liant avec tous résidus de chaux laissés sur la surface du béton. Ces produits offrent une protection limitée contre les taches.

Les imprégnateurs pénètrent dans les pores d'un plancher de béton ou en pierres et les recouvrent d'un matériau qui rend la pénétration des liquides plus difficile. Ils offrent une résistance aux taches, mais aucune protection contre l'usure.

Les scellants pénétrants s'imprègnent dans les pierres et remplissent les pores de manière que les liquides ne puissent pas y pénétrer.

Les revêtements topiques comme l'époxy et les enduits de finition pour planchers fournissent une couche de protection entre le plancher et les liquides de manière à empêcher leur pénétration. Ces produits sont sujets aux égratignures et tendent à altérer l'aspect naturel des pierres, du terrazzo et du béton, en plus d'exiger un entretien fréquent pour maintenir l'apparence.

Comment cela affecte-t-il l'utilisation d'un Enduit de protection pour planchers en pierre Scotchgard^{MC}?

L'Enduit de protection pour planchers en pierre Scotchgard^{MC} agit en tant qu'imprégnateur pour offrir une protection contre les taches, en tant que densificateur pour durcir la surface des pierres et en tant que revêtement topique pour améliorer le lustre et la protection contre l'usure. L'Enduit de protection pour planchers en pierre Scotchgard^{MC} accomplit tout cela tout en créant une surface qui peut être réparée facilement en cas de dommage. Aucun plancher ne devrait être laissé sans protection.



Division des solutions commerciales de 3M
3M Canada
C.P. 5757
London (Ontario)
N6A 4T1
3M.ca/NettoyageCommercial