

Pierres naturelles et tuiles

Terrazzo

Le terrazzo est une surface de plancher ou de mur composé d'un liant matriciel avec un mélange d'agrégats choisis de marbre, de granit, de verre ou de plastique, avec l'addition quelquefois d'un colorant dans le liant. Les liants matriciels les plus communs sont le ciment portland, la matrice époxyde ou la matrice à base de polyacrylate. Chaque système donne des caractéristiques particulières. Il y a des matrices et des agrégats, ayant peu d'absorption, qui n'ont pas besoin d'un traitement spécial après avoir été polis. Le propriétaire serait bien conseillé de vérifier les procédures d'entretien avec le fabricant de l'agrégat ou la matrice spécialisée.

Les planchers en terrazzo nécessitent un scellant pour empêcher l'absorption. Il est important que les nouvelles installations de terrazzo soient scellées avec un scellant pénétrant à base d'eau, appliqué à une surface sèche et propre. Cela devrait être fait aussitôt que possible après le frottage final, afin d'empêcher des taches. Les planchers neufs en terrazzo devraient toujours être nettoyés avec un nettoyeur au pH neutre (7.0).

Un soin adéquat pendant la première année est très important, ainsi le terrazzo retiendra sa beauté indéfiniment. Un soin spécial doit être pris en nettoyant le terrazzo conducteur. Les planchers conducteurs doivent être libres des résidus nocifs laissés par les nettoyeurs impropres. Les résidus peuvent créer un film isolant détruisant la conductivité. Les planchers de terrazzo contenant un agrégat abrasif ne doivent jamais être scellés, et ils doivent être frottés régulièrement pour garder les agrégats abrasifs libres d'une accumulation de saleté et de la matière étrangère. Les machines électriques à frotter et à polir aident avec le soin du terrazzo. Le frottage périodique avec une machine électrique, utilisant une solution d'un nettoyant liquide neutre, dégage la saleté qui ne s'enlève pas avec un nettoyage journalier utilisant une vadrouille mouillée. Polissant le terrazzo avec une machine électrique après chaque nettoyage remet sa beauté, et un polissage continu augmente le luisant qui deviendra une partie permanente du plancher en terrazzo.

Tuiles

Tuile Céramique

Une unité de revêtement, normalement relativement mince, par rapport à la superficie de la face, faite d'argile ou d'un mélange d'argile et d'autres matières céramiques. Cuite à une température suffisamment haute pour produire des propriétés et des caractéristiques physiques spécifiques.

Tuile Porcelaine

La tuile porcelaine est une tuile céramique qui, généralement, est fabriquée par la méthode à pression, à partir d'une composition qui donne une tuile qui est dense, imperméable, à grain fin, lisse et texturée, avec une face

de forme régulière. La tuile porcelaine peut être obtenue dans un fini mat, non vernie ou poli lustré.

Tuile de Grès

Une tuile vernie ou non vernie fabriquée par la méthode d'extrusion à partir d'argile naturelle. Les teintes rouge foncé sont les plus communes, mais des teintes de brun, de marron et de gris sont aussi disponibles.

Tuile Mexicaine/Terre Cuite

Cette tuile est généralement faite à la main, et varie beaucoup dans les couleurs, textures et apparences. Elle est disponible dans plusieurs formats et grandeurs. La tuile peut être finie à l'usine, ou elle peut exiger l'application d'un scellant ou fini sur le chantier pour former une couche d'usure protectrice.

Tuile de Terrazo

Fabriquée à l'usine avec des agrégats de marbre, de granit, de verre ou d'autres granulats, dans une matrice de ciment portland ou d'époxyde, disponible dans diverses couleurs, grandeurs et épaisseurs.

Tuile Agglomérée

Les tuiles agglomérées sont fabriquées à partir de granulats de marbre ou de granit avec du ciment portland, de la résine polyester, ou de l'époxyde. Les épaisseurs peuvent varier de 6 mm à 20 mm et peuvent être commandées en d'autres épaisseurs pour des spécifications spéciales. Taux d'absorption d'eau approximatif, immersion 24 heures, 0.19% ASTM D570-81 modifié, mais peut varier d'un fabricant à l'autre.

Marbre

Le marbre est une pierre calcaire qui a cristallisé naturellement pendant une longue période de temps. Le marbre est classifié en quatre groupes, A, B, C et D. Ces classifications sont assez larges, et elles font référence seulement à sa solidité et à ses caractéristiques de transformation. Pour l'usage de ce guide d'entretien, le marbre a été classifié soit pour usage extérieur ou soit pour usage intérieur. Le test pour l'absorption d'eau est ASTM C97. Le marbre est coupé en forme de blocs, en tranches, ou en forme de tuile en diverses épaisseurs et grandeurs. Il est disponible dans les finis suivants: poli lustré, poli mat, clivé, abrasif et scié rude. Le marbre est extrêmement sensible aux acides ou alcalins, et peut être taché facilement par des liquides qui ne sont pas immédiatement essuyés. Si le marbre est installé dans une aire où il risque d'être taché, un scellant et un fini devront être appliqués sur le marbre pour le protéger.

Travertin

Le travertin est une variété de pierre calcaire, pensée pour être un produit d'une précipitation chimique des sources thermales, qui s'est formé pendant une longue période de temps. Il est poreux avec plusieurs trous visibles. Il est disponible dans plusieurs couleurs, notamment de l'ivoire jusqu'au brun doré. Les trous peuvent

être remplis avec un ciment portland teinté, une époxyde teintée ou des résines de polyester. Selon la norme ASTM C119, les pierre de taverin qui peuvent prendre un poli sont classifiées comme des marbres.

Marbre Poli

Il est recommandé d'appliquer une couche à l'aide du PX-575, un scellant pénétrant à base de solvant

Marbre Adouci

Il est recommandé d'appliquer une couche de fond à l'aide du PX-575, un scellant pénétrant à base de solvant. Par la suite, appliquer une couche de PX-500 (lustré), le PX-550 (satiné) ou le PX-595 (naturel), selon le fini désiré.

Granit

Le granit est une pierre extrêmement dure et ignée, disponible dans une vaste gamme de couleurs et textures. Il est disponible dans les finis suivants: poli lustré, poli mat, fini frotté, fini thermal, et peut aussi être fini au jet de sable, soit en grain brut ou en grain fin. ASTM C97-Taux d'absorption par poids 0.4 % max.

Ardoise

L'ardoise est une pierre fendue et elle est un des produits naturels le plus vieux au monde. Elle est disponible dans les finis suivants: poli mat, fini frotté au sable, texturé et clivage naturel. Elle est disponible en plusieurs couleurs. Quelques tons peuvent changer de couleur, lorsqu'ils sont utilisés à l'extérieur, donc un ton non changeable devra être spécifié pour une application extérieure. Les exigences de taux d'absorption de l'ardoise devraient être conformes à ASTM C121.

Pierre Calcaire

La pierre calcaire est une pierre sédimentaire composée principalement de la calcite ou de la dolomite. Elle est disponible dans les finis suivants: poli lustré, poli mat, texturé rude, scié ou fini en grain fin.

Références : L'association Canadienne de Terrazzo, Tuile et Marbre, *Guide d'entretien 2000*, *Terazzo, Tuile et Pierre - Pour une vie de Beauté, Ontario*, Édition 2000, 18 pages.