



Carreaux de ciment

Fabrication des carreaux de ciments :

Sol et mur:

- Dimensions: 20 x 20
- Epaisseur : 17 mm +/-1
- Nombre m2: 25 unités
- Poids : 1,300 kg /unité soit 33 kg/m2

Composition des différentes couches

- Face colorée : mélange liquide épais de ciment blanc, poudre de marbre, mélange de pigment (couleur) eau sur une épaisseur de +/-3 mm.
- Couche intermédiaire : voile très fin composé d'un mélange de ciment et de sable sec.
- Base du carreau (semelle): couche de mortier humide composée de ciment gris, sable et gravette (grains de riz) sur une épaisseur de 13 mm.

Mode opératoire :

- Préparation

Après nettoyage de son moule très méticuleusement et lubrification légère des différentes parties en contact avec le ciment, l'artisan assemble celui ci et dépose au fond de la cavité (partie qui sera la surface visible du carreau) une grille appelée diviseur qui représente le motif du carreau à réaliser et qu'il aura également lavé à grande eau.

- Couleur

Au moyen d'un petit entonnoir, il injecte ensuite méticuleusement la couleur dans chaque alvéole du diviseur et renouvelle l'opération pour chaque couleur du carreau. A ce stade, une goutte à coté et le carreau est à refaire. Il répartit ensuite le mélange en remuant le moule (20 Kg) sur son espace de travail afin que la couche de couleur soit répartie de façon égale sur toute la surface du carreau.

- Couche intermédiaire

L'artisan retire alors le diviseur de couleur et les différents tons entrent en contact sans se mélanger (d'où l'importance de l'épaisseur du mélange de couleur - trop liquide les couleurs se mélangent entre elles). Il tamise ensuite un voile de ciment et sable sec pour fixer la couche colorée.

- Base du carreau

Le moule est ensuite rempli de mortier humide et l'artisan contrôle à l'aide d'un gabarit de bois l'épaisseur totale de matière avant de refermer celui ci avec un couvercle très lourd, puis pousse

20 rue de la croix , espace lacombe- 34 880 Lavérune - France

☎ 33 (0) 4 67 07 50 55 - •: 33 (0) 4 67 07 50 47 - E mail: info@cimenterie-de-la-tour.com

web: www.cimenterie-de-la-tour.com

SARL au capital de 7623 € - N° SIRET 409 258 787 00012

Cimenterie De La Tour

Carreaux de ciment

l'ensemble sous la presse hydraulique afin de le soumettre à une pression de 100 Kg au cm². (40 tonnes).

L'excédant d'eau est alors chassé par la pression, mais la matière ne doit pas être éjectée, ce qui implique une qualité de moule irréprochable.

- Démoulage :

C'est l'opération la plus sensible. Le moule est démonté et le carreau se trouve face colorée sur base du moule sans le moindre filet d'air qui permettrait d'éviter l'effet de ventouse.

Il faut alors le décoller sans le briser ni le voiler. Le moindre à coup est fatal.

- Séchage

Les carreaux sont alors disposés sur champ face contre face par quantités de 20 sur des châssis en métal ou en bois et resteront jusqu'au lendemain afin que le ciment commence sa réaction de prise. Ils seront alors plongés dans de grands bacs remplis d'eau pendant quelques heures afin de réduire l'effet de prise du ciment qui risquerait de les fendre.

- Stockage

Cette étape anodine est celle qui garantira la bonne tenue du carreau dans le temps. Le béton a totalement fini sa prise et se stabilise au bout de 30 jours ! Le carreau doit impérativement sécher à l'ombre et ne pas être trop manipulé mais surtout ne pas être posé pendant ce délai.

REMARQUES

La qualité d'un bon carreau de ciment est certes liée aux dosages des différents mélanges des composants, secret des fabricants, à la qualité du matériel utilisé (moules diviseurs, presse) et bien sûr à la dextérité des artisans.

Mais tout cela ne sert à rien si la période de séchage final ne se fait pas en respectant les règles. On pourrait comparer cette étape à l'affinage d'un fromage qui est aussi capitale.

Or le carreau de ciment a connu des déboires (voilage, cloques, faïençage) du fait du non-respect de ces principes élémentaires car des fabricants peu scrupuleux n'ont aucune possibilité de stockage et fabriquent en quantités importantes. Or un mauvais séchage n'est pas directement visible, le client en fera les frais quelques temps après la pose.

Ce produit d'une résistance impressionnante compte tenu de sa fabrication archaïque résiste pourtant depuis plusieurs générations dans des sites industriels en Afrique du nord ou des millions de mètres carrés ont été posés. Il est dommage d'entendre parfois les clients européens s'inquiéter de la fragilité du carreau de ciment du fait d'expériences malheureuses qui ne reflètent pas les qualités de ce produit.

20 rue de la croix , espace lacombe- 34 880 Lavérune - France

☎ 33 (0) 4 67 07 50 55 - •: 33 (0) 4 67 07 50 47 - E mail: info@cimenterie-de-la-tour.com

web: www.cimenterie-de-la-tour.com

SARL au capital de 7623 € - N° SIRET 409 258 787 00012



Carreaux de ciment

Pour cette raison la **Cimenterie de la Tour** s'est dotée depuis toujours de grands hangars qui abritent sa production, et a son stock à faible distance de la communauté européenne. Bien que de fabrication artisanale, l'environnement de fabrication doit être de type industriel.

Document non contractuel

20 rue de la croix , espace lacombe- 34 880 Lavérune - France

☎ 33 (0) 4 67 07 50 55 - •: 33 (0) 4 67 07 50 47 - E mail: info@cimenterie-de-la-tour.com

web: www.cimenterie-de-la-tour.com

SARL au capital de 7623 € - N° SIRET 409 258 787 00012