

CARRELAGE INSTALLÉ SUR LIT DE MORTIER SUR DALLE DE BÉTON - INTÉRIEUR /EXTÉRIEUR

310F-2016-2017

DÉTAIL A

SUPPORTS ADÉQUATS

- Les systèmes de plancher de béton sur lesquels seront installés les carrelages doivent être conformes au Code national du bâtiment 2015 et aux règlements locaux en vigueur pour les bâtiments, en tenant compte des charges inertes et dynamiques totales anticipées.

MATÉRIAUX

- CARREAU
- COUCHE DE LIAISON – **À l'intérieur** : barbotine de ciment sur lit mortier frais ou ciment-colle ordinaire (norme minimale acceptable ANSI A118.1 ou ISO13007-C1) sur lit de mortier ayant mûri pendant un minimum de 24 heures., ou ciment-colle au latex (norme minimale applicable ANSIA118.4 ou ISO13007- C2) ou mortier à base d'émulsion époxy (norme minimale applicable ANSI A118.8 ou ISO13007- R1) sur lit de mortier ayant mûri un minimum de 24 heures, ou un mortier d'encollage époxyde à 100 % de solides (norme minimale applicable ANSI A118.3 ou ISO13007- R2) sur lit de mortier ayant mûri un minimum de 7 jours. **À l'extérieur** : Ciment-colle au latex, à une ou deux composants, dont un liquide (norme minimale acceptable ANSI A118.4 ou ISO13007-C2S1)
- COULLIS –**À l'intérieur** : Ciment Portland commercial ordinaire, coulis de ciment au latex (norme minimale acceptable ANSI A118.6 ou ISO13007- CG1), coulis époxyde (norme minimale acceptable ANSI A118.3 ou ISO13007- RG) ou coulis prêt à l'emploi. **À l'extérieur** : Coulis de ciment au latex (norme minimale acceptable ANSI A118.6 ou ISO13007- CG1) ou coulis prêt à l'emploi.

INSTALLATION

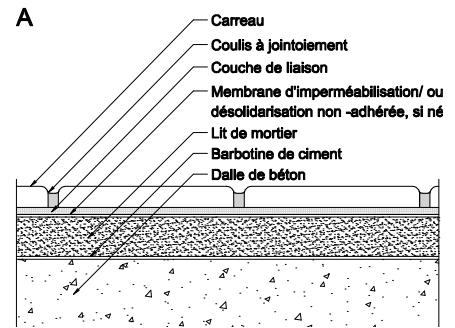
- Appliquer le lit de mortier (se référer au Guide de Spécification, Section « Mélanges » 2.8.2.5) à l'épaisseur nécessaire sur la barbotine mouillée (se référer au Guide de Spécification, Section « Mélanges » 2.8.2.2). La tolérance de planéité de la surface ne doit pas excéder 6 mm sur 3 000 mm, ou 2 mm sur 300 mm. Pour les carreaux de plus grand format, dont l'un des côtés mesure 380 mm ou plus, la tolérance de planéité de la surface ne doit pas excéder 3 mm sur 3 000 mm. Appliquer la couche de liaison et installer les carreaux tandis que le produit est encore humide et collant. Employer suffisamment d'agent liant pour assurer un contact minimal de 95 % avec les carreaux appliqués à dans les endroits de sollicitation intense ou de 80 % minimum pour les endroits à sollicitation légère. Le contact doit être uniformément distribué afin de s'assurer que les carreaux sont entièrement supportés. Sur un lit de mortier frais, tapoter les carrelages lors de la mise en place. Dans le cas des ciments-colles, faire glisser légèrement les carreaux en va-et-vient. Lorsqu'il s'agit de mosaïques, les tapoter une fois placées pour bien les sécuriser. Laisser murir la couche de liaison. Appliquer le coulis en le tassant dans les joints jusqu'à ce qu'ils soient bien remplis, puis enlever l'excès de coulis et nettoyer.

RESTRICTIONS

- Suivre les recommandations du fabricant.
- L'épaisseur du lit de mortier devrait être de 32 mm minimum pour les installations intérieures et de 38 mm minimum pour les installations extérieures.
- Suivre les instructions détaillées 309F-2016-2017 pour les systèmes de plancher sur dalles pré moulées en usine, sur le béton post-contraint et tout autre support sujet aux mouvements et à la déflexion.

AUTRES CONSIDÉRATIONS

- Un additif au latex est recommandé pour modifier le lit de mortier et la couche de liaison. Suivre les recommandations du fabricant
- Le carrelage employé pour les installations extérieures doit être résistant au gel.
- Pour les sols industriels et ceux qui requièrent une résistance aux agents chimiques, employer des produits de pose et de jointoiement appropriés selon les recommandations du fabricant. Ces matériaux doivent rencontrer les performances détaillées de catégorie « ultra lourd » (selon l'essai ASTM C 627). Voir page 27.
- Se référer aux « Notes à l'intention des professionnels » et au détail 301MJ-2016-2017
- Si l'installation se situe immédiatement au-dessus d'une pièce habitée, se référer au détail 325ED-2016-2017 - A
- Si requise, l'application d'une membrane d'imperméabilisation doit être spécifiée (ANSIA118.10) – Suivre les recommandations du fabricant
- Pour des installations de dallage de catégorie « Modéré » à « Ultra lourd » (ASTM C 627), s'assurer d'obtenir un contact d'adhérence minimal de 95 % si les formats du carreau dépassent 300 mm x 300 mm.
- Membrane – Suivre les recommandations du fabricant pour le ciment-colle approprié.



CARRELAGE INSTALLÉ SUR LIT DE MORTIER SUR DALLE DE BÉTON - INTÉRIEUR /EXTÉRIEUR

310F-2016-2017

DÉTAIL B - RÉSISTANCE CHIMIQUE

SUPPORTS ADÉQUATS

- Dalles de béton intérieures seulement, lorsqu'une résistance aux agents chimiques est requise. Installation appropriée pour les usines de transformation des aliments, laiteries, brasseries et cuisines commerciales. Les systèmes de plancher de béton sur lesquels seront installés les carrelages doivent être conformes au Code national du bâtiment 2015 et aux règlements locaux en vigueur pour les bâtiments, en tenant compte des charges inertes et dynamiques totales anticipées.

MATÉRIAUX

- CARREAU
- COUCHE DE LIAISON – **À l'intérieur** : barbotine de ciment sur dalles de béton ou lit de mortier frais. Mortier d'encollage époxyde à 100 % de solides (norme minimale acceptable ANSI A118.3 ou ISO13007- R1) sur une membrane résistante aux agents chimiques posée sur lit de mortier mûri depuis au moins 7 jours
- COULIS - Époxyde à 100 % de solides (norme minimale acceptable ANSI A118.3 ou ISO13007- RG).

INSTALLATION

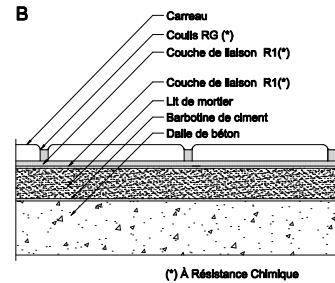
- Appliquer le lit de mortier (se référer au Guide de Spécification, Section « Mélanges » 2.8.2.5) selon l'épaisseur nécessaire pour recouvrir la barbotine de ciment mouillée. (se référer au Guide de Spécification, Section « Mélanges » 2.8.2.2) La tolérance de planéité de la surface ne doit pas excéder 6 mm sur 3 000 mm, ou 2 mm sur 300 mm. Pour les carreaux de plus grand format, dont l'un des côtés mesure 380 mm ou plus, la tolérance de planéité de la surface ne doit pas excéder 3 mm sur 3 000 mm. Appliquer une membrane résistante aux agents chimiques sur le lit de mortier tel que recommandé par le fabricant. Appliquer la couche de liaison et installer les carreaux tandis que le produit est encore humide et collant. Employer suffisamment d'agent liant pour assurer un contact de 80 % minimum à l'endos des carreaux. Si la couverture spécifiée est d'au moins 95 %, se référer aux spécifications du point 3.3.6 dans le présent guide. Le contact doit être uniformément distribué afin de s'assurer que les carreaux sont entièrement supportés. Laisser la couche de liaison et le coulis mûrir selon le délai recommandé par le fabricant et en fonction de l'environnement et des sollicitations anticipés. Appliquer le coulis en le tassant dans les joints jusqu'à ce qu'ils soient bien remplis. Enlever l'excès de coulis à l'aide d'une taloche de caoutchouc maintenue à 90° par rapport à la surface puis nettoyer à l'aide d'une éponge et d'une grande quantité d'eau.

RESTRICTIONS

- Le lit de mortier doit avoir une épaisseur d'au moins 32 mm.
- Le coulis époxyde ne devrait être employé dans les endroits sujets à des températures supérieures à 100° C, ou alors selon les recommandations du fabricant. Dans les zones de chaleur excessive, employer un coulis à base de résines furane.

AUTRES CONSIDÉRATIONS

- Se référer aux « Notes à l'intention des professionnels » et au détail 301MJ-2016-2017
- Les joints de mouvement doivent être remplis avec un agent de scellement résistant aux agents chimiques ou avec des joints de mouvement préfabriqués.
- Si requise, l'application d'une membrane d'imperméabilisation doit être spécifiée (ANSI A118.10) – Suivre les recommandations du fabricant.
- Membrane de désolidarisation - Suivre les recommandations du fabricant. S'il vous plait, voir la page 29 pour plus de renseignements.
- Pour des installations de dallage de catégorie « Modéré » à « Ultralourd » (ASTM C 627), s'assurer d'obtenir un contact d'adhérence minimal de 95 % si les formats du carreau dépassent 300 mm x 300 mm



(*) À Résistance Chimique

