

CARELAGE INSTALLÉ SUR DALLE DE BÉTON - MÉTHODE À COUCHE MINCE 311F-2016-2017

DÉTAIL A INTÉRIEUR / EXTÉRIEUR

SUPPORTS ADÉQUATS

- Les systèmes de plancher de béton doivent être conformes au Code national du bâtiment 2015 et aux règlements locaux en vigueur pour les bâtiments en considération des charges inertes et dynamiques totales anticipées.

MATÉRIEAUX

- CARREAU
- COUCHE DE LIAISON - **À l'intérieur** : ciment-colle ordinaire (norme minimale acceptable ANSI A118.1 ou ISO13007-C1) ou ciment-colle au latex (norme minimale applicable ANSI A118.4 ou ISO13007- C2S1) ou mortier d'émulsion époxydique modifiée (norme minimale applicable ANSI A118,8) ou adhésifs organiques de Type 1 (surfaces sèches intérieures seulement) (norme minimale acceptable ANSI A136.1 ou ISO13007- D1) ou mortier d'encollage époxyde à 100 % de solides (norme minimale applicable ANSI A118,3 ou ISO13007- R1), **À l'extérieur** : ciment colle au latex à un ou deux composants, dont un liquide (norme minimale applicable 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 ISO 13007-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

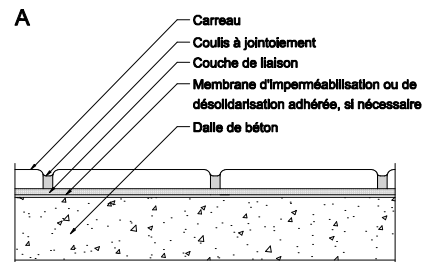
- La tolérance de planéité de la surface ne doit pas excéder 6 mm sur 3 000 mm, ou 2 mm sur 300 mm. Pour les carreaux de plus grand format, dont l'un des côtés mesure 380 mm ou plus, la tolérance de planéité de la surface ne doit pas excéder 3 mm sur 3 000 mm. Appliquer la couche de liaison et installer 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 soient entièrement supportés. Installer les carreaux en appuyant fermement sur ceux-ci dans un mouvement de va-et- vient. 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 directives du fabricant.
- Installer un système de drainage allouant un bon écoulement sous les dalles de béton extérieures; choisir un mortier de ciment Portland avec latex pour les dalles de béton extérieures. L'emploi de mortiers et coulis époxydiques est seulement recommandé pour les sols intérieurs ou dans les cas où une plus grande résistance aux agents chimiques est nécessaire.
- Suivre la méthode d'installation 309F-2016-2017 ou installer une membrane de pontage des fissures de fissures ou de désolidarisation adhérente, si recommandé par le fabricant, pour les systèmes de plancher sur dalles de béton pré-coulé ou post-contraint et pour tout autre support sujet aux mouvements et à la déflexion.
- Ce détail n'est pas recommandé comme système de toit. (Pour des détails relatifs aux toitures, se référer au détail 325F-2016-2017-A).

AUTRES CONSIDÉRATIONS

- Pour les installations extérieures, employer un ciment-colle au latex approprié. Avec certains types de carreaux, le double-encollage à l'endos de chaque carreau pourrait être nécessaire pour réaliser un contact à 95 %.
- Le carrelage employé pour les installations extérieures doit être résistant au gel.
- 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 (ANSI A118.10. Suivre les recommandations du fabricant
- Pour une installation à l'extérieur, la dalle de béton doit avoir une pente appropriée pour le bon écoulement de surface et un système de drainage adéquat doit aussi être mis en place sous les dalles de béton.
- Membrane de désolidarisation - Suivre les recommandations du fabricant. S'il vous plait, voir la page 29 pour plus de renseignements.



À suivre - page suivante

CARELAGE INSTALLÉ SUR DALLE DE BÉTON - MÉTHODE À COUCHE MINCE 311F-2016-2017

DÉTAIL B - INSTALLATION INTÉRIEURE – à la MÉTHODE ÉPOXY

SUPPORTS ADÉQUATS

- Dalles de béton intérieures seulement, lorsqu'une résistance aux agents chimiques est requise. Installation appropriée pour les usines alimentaires, laiteries, brasseries et cuisines commerciales. Les systèmes de plancher préconisés doivent être en conformité avec le Code national du bâtiment 2015 et selon les règlements locaux en vigueur pour les bâtiments en considération des sollicitations totales des charges inertes et dynamiques anticipées.

MATÉRIAUX

- CARREAU
- COUCHE DE LIAISON - Mortier d'encollage époxyde à 100% de solides (norme minimale acceptable ANSI A118.3 ou ISO13007- R1)
- COULIS – Coulis Époxyde (norme minimale acceptable ANSI A118.3 ou ISO13007- RG).

INSTALLATION

- 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 est de 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 de 80 % minimum à l'endos des carreaux. Se référer aux spécifications du présent manuel, point 3.3.6 si la couverture nécessaire doit atteindre 95 %. Le contact doit être uniformément distribué afin de pourvoir le plein support au carrelage. Allouer les périodes de mûrissement recommandées par le fabricant pour la couche de liaison et le coulis en fonction de l'environnement et des sollicitations anticipées. 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 tenue à 90° puis nettoyer à l'aide d'une éponge et d'une grande quantité d'eau.

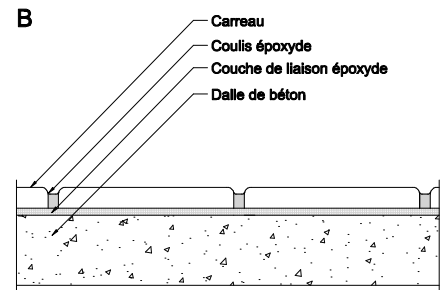
RESTRICTIONS

- 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 des agents de scellement résistants aux agents chimiques ou des joints de mouvement préfabriqués.
- Pour les installations de sols industriels et pour celles où une résistance aux agents chimiques est nécessaire, appliquer une membrane résistante aux agents chimiques si spécifiée, des mortiers de prises et des coulis appropriés adaptés au lieu des matériaux ci-haut mentionnés. Si spécifié, le système de plancher doit rencontrer les performances requises de la catégorie « ultra lourd » (ASTM C 627). Suivre minutieusement les directives des fabricants.

À suivre - page suivante



CARELAGE INSTALLÉ SUR DALLE DE BÉTON - MÉTHODE À COUCHE MINCE 311F-2016-2017

DÉTAIL C – BÉTON FISSURÉ – INTÉRIEUR / EXTÉRIEUR COUVERTURE COMPLÈTE

SUPPORTS ADÉQUATS

- Les systèmes de plancher préconisés doivent être en conformité avec le Code national du bâtiment 2015 et selon les règlements locaux en vigueur pour les bâtiments en considération des sollicitations totales des charges inertes et dynamiques anticipées

MATÉRIAUX

- CARREAU
- COUCHE DE LIAISON - **À l'intérieur** : ciment-colle ordinaire (norme minimale acceptable ANSI A118.1 ou ISO13007-C1) ou ciment-colle au latex (norme minimale applicable ANSI A118.4 ou ISO13007- C2S1) ou mortier d'émulsion époxydique modifiée (norme minimale applicable ANSI A118.8) ou mortier d'encollage époxyde à 100% de solides (norme minimale applicable ANSI A118.3 ou ISO13007- R1) . **À l'extérieur** : ciment-colle au latex à un ou deux composants, dont un liquide (norme minimale applicable ANSI A118.4 ou ISO13007- C2S1)
- COULIS - **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 ISO 13007-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
- Membrane de pontage des fissures conforme à la norme ANSI A118.12
- Vérifier auprès des fabricants concernant la compatibilité des matériaux
- Couche de liaison de la membrane: Si nécessaire, selon les directives du fabricant.

INSTALLATION

- 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 est de 380 mm ou plus, la tolérance de planéité de la surface ne doit pas excéder 3 mm sur 3 000 mm. Appliquer la membrane de pontages des fissures ou la membrane de désolidarisation adhésive, selon les directives du fabricant. Poser des joints de mouvement si nécessaire sur l'un ou sur les deux côtés du carreau qui chevauche la fissure existante. Appliquer la couche de liaison et installer les carreaux tandis que le produit est encore humide et collant. Appliquer suffisamment d'agent liant pour assurer un contact minimal de 95 % dans les endroits extérieurs ou sujets à des conditions mouillées et d'au moins 80 % dans les endroits intérieurs secs. Bien répartir le contact afin de pourvoir un appui complet. Installer les carreaux en appuyant fermement sur ceux-ci dans un mouvement de va-et- vient. 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.

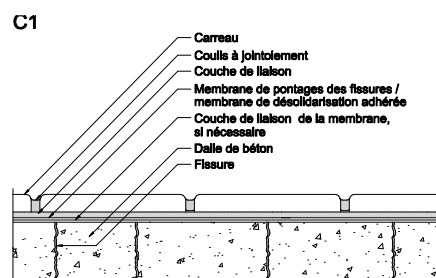
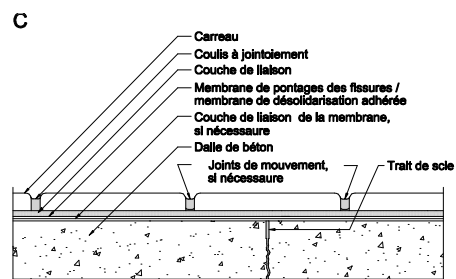
RESTRICTIONS

- Suivre les directives des fabricants.
- Vérifier auprès du fabricant concernant la sensibilité du produit face à un taux de pH élevé du béton.
- Consulter le fabricant pour connaître la convenance du produit en applications extérieures et suivre ses directives concernant les matériaux appropriés pour la couche de liaison.

AUTRES CONSIDÉRATIONS

- À ne pas employer pour recouvrir des joints d'expansion, des joints froids ou structuraux.
- Le carrelage employé pour les installations extérieures doit être résistant au gel.
- Se référer aux « Notes à l'intention des professionnels » et au détail 301MJ-2016-2017
- Pour une installation à l'extérieur, la dalle de béton doit avoir une pente appropriée pour le bon écoulement de surface et un système de drainage adéquat doit aussi être mis en place sous les dalles de béton.
- Certains fabricants reconnaissent l'emploi de leurs produits en couverture partielle sur des surfaces existantes fissurées. Suivre les directives et modes d'emploi du fabricant.
- Membrane de désolidarisation - Suivre les recommandations du fabricant. S'il vous plait, voir la page 29 pour plus de renseignements.

À suivre - page suivante



CARELAGE INSTALLÉ SUR DALLE DE BÉTON - MÉTHODE À COUCHE MINCE 311F-2016-2017

DÉTAIL D – MEMBRANE DE DÉSOLIDARISATION SUR NOUVEAU BÉTON / BÉTON VERT

SUPPORTS ADÉQUATS

- Les systèmes de plancher préconisés doivent être en conformité avec le Code national du bâtiment 2015 et selon les règlements locaux en vigueur pour les bâtiments en considération des sollicitations totales des charges inertes et dynamiques anticipées.

MATÉRIAUX

- CARREAU
- COUCHE DE LIAISON- Selon les directives du fabricant de la membrane de découplage
- MEMBRANE DE DÉSOLIDARISATION : Se référer aux directives des fabricants
- COULIS - **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 ISO 13007-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

- Sur un nouveau béton ou béton vert ayant bénéficié d'une période de cure minimale de 48 heures et adéquat pour supporter une pose carrelée en fonction du trafic anticipé par le concepteur du projet, le contracteur général ou l'entrepreneur en construction.
- Appliquer une membrane de désolidarisation adhérente, selon les recommandations du manufacturier.
- Installer les carreaux alors que la couche de liaison présente encore un état de semi-plasticité. Appliquer suffisamment d'agent liant pour assurer un contact minimal de 95 % avec les carreaux pour les poses extérieures et les endroits sujets à des conditions mouillées. Ce même contact doit être de l'ordre de 80 % pour les poses à l'intérieur dans des endroits secs. Les points de contact doivent être uniformément distribués afin d'offrir un plein support aux carreaux. Faire glisser les carreaux fermement en position. Laisser la couche de liaison sécher à fond. Tasser le coulis pour remplir la profondeur entière des joints. Retirer l'excès de coulis et nettoyer.

RESTRICTIONS

- Suivre les directives des fabricants.
- Consulter le fabricant pour connaître la convenance du produit en applications extérieures et suivre ses directives concernant les matériaux appropriés pour la couche de liaison.

AUTRES CONSIDÉRATIONS

- Le carrelage employé pour les installations extérieures doit être résistant au gel.
- Se référer aux « Notes à l'intention des professionnels » et au détail 301MJ-2016-2017.
- Pour une installation à l'extérieur, la dalle de béton doit avoir une pente appropriée pour le bon écoulement de surface et un système de drainage adéquat doit aussi être mis en place sous les dalles de béton.

