



POSE DES CARREAUX DE MUR ET DE SOL

SOMMAIRE

1. AVANT LE PLACEMENT	1
Mesures d'hygiène et de sécurité	1
Considérations préalables	1
Matériel nécessaire	2
2. POSE AU MUR	3
Préparer un espace de travail	3
Traitement de la surface et manipulation de la pièce	3
Application du mortier colle	4
Pose des pièces	5
Jointoiement	6
Nettoyage de la surface	6
3. POSE AU SOL	7
Préparer un espace de travail	7
Traitement de la surface où va être posé la pièce	7
Manipulation de la pièce	8
Application du mortier colle	8
Pose des pièces	9
Jointoiement	10
Remarque importante	10
Nettoyage	10

1. AVANT LE PLACEMENT

MESURES D'HYGIÈNE ET DE SÉCURITÉ

Certaines normes de sécurité sont à tenir en compte lors de la manipulation des pièces rectifiées. Le matériel nécessaire à cet effet est le suivant:



Gants



Lunettes



Masque



Aspirateur

CONSIDÉRATIONS PRÉALABLES

Conditions ambiantes

Température d'application du mortier colle : +5 °C à +35 °C.

Ne pas appliquer le mortier colle s'il risque de geler ou lors des périodes de grandes chaleurs.

Ne pas appliquer le mortier colle les jours pluvieux non plus.

Pour réaliser les opérations de pose au sol, il est nécessaire de tenir compte d'un certain nombre de joints

Joints planifiés par l'ingénieur ou l'architecte du chantier:

- Joints structurels. détaillés dans le projet de construction. Ils absorbent les mouvements de la construction. Ils doivent être respectés et ne peuvent pas être couverts par les pièces.
- Joints périphériques. Ils isolent le carrelage de sol d'autres surfaces telles que des jonctions mur / mur, mur / sol, changements de plan, jonctions avec des matériaux de différente nature... Leur largeur doit être d'au moins 5 mm et ils doivent être continus. Ils préviennent l'accumulation de tensions susceptibles de provoquer le soulèvement des pièces. Ils peuvent être remplis d'un matériau compressible, par exemple du polystyrène expansé, de la silicone, ou peuvent être dissimulés par la plinthe.
- Joints de fractionnement. dilatation ou intermédiaires. Ils permettent les déformations provoquées par les changements de température sur les pièces, la colle et le support, et préviennent l'accumulation des phénomènes de dilatation et de contraction. Le nombre de joints doit être supérieur dans les surfaces où l'on prévoit de grandes oscillations thermiques ou vibrations.

Sur les sols appelés à être soumis à un trafic piéton intense, au roulement de roues dures ou au trainage de charges lourdes, la position des joints doit être agencée de manière à ne pas se trouver dans les zones de passage ; si ceci n'est pas possible, les joints doivent consister en des profils dont les bords doivent être dotés de protections métalliques.

Ces fractionnements ou joints doivent couper aussi bien la pièce du sol que la colle et le mortier de base, et leur largeur ne peut pas être inférieure à 5 mm. Ils peuvent être remplis de profils ou de matériaux élastiques, ou encore du matériau de jointoiement des joints de pose, à condition qu'il se soit écoulé au moins un mois depuis la pose du mortier de base.

1. AVANT LE PLACEMENT

Joints de pose: Ils entourent toutes les pièces:

Nous recommandons une largeur de 2 mm au minimum. Ils sont chargés d'absorber aussi bien les éventuels mouvements de tassement du chantier que les marges de tolérances admises en ce qui concerne la mesure de la longueur et de la largeur des pièces.

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

- Niveau à bulle.
- Règle d'au moins 2 mètres de long.
- Matériau primaire et rouleau: la couche de primaire améliore l'adhérence du mortier colle, en particulier sur les surfaces non poreuses.

Fabricant	Produit
Mapei	ECO PRIM GRIP
Kerakoll	KERAGRIP ECO

- Mortier colle de classe C2. Ce type de mortier possède une haute teneur en résines polymériques et son avantage principal réside dans un haut niveau d'élasticité tout comme d'adhérence. Employer une colle adéquate aussi bien pour le produit que pour le support appelé à recevoir celui-ci. Respecter dans tous les cas les conseils du fabricant de la colle à appliquer.
- Kit d'autonivelants pour produit de faible épaisseur. Pendant le processus de durcissement du mortier colle, il peut se produire de légers décalages de niveaux entre les pièces ; pour garantir une finition optimale, en particulier dans le cas des formats de grandes dimensions, il est obligatoire l'emploi d'autonivelants (par exemple : Rubi, Raimondi ou Tuscan Levelling System).
- Croisillons d'écartement. Du point de vue technique, la pose sans joints est totalement déconseillée ; la largeur des joints ne peut en aucun cas être inférieure à 2 mm. Le creux résultant doit être rempli d'un matériau de jointoiement conçu à cet effet et d'une couleur similaire à celle des pièces. Respecter dans tous les cas les conseils du fabricant du matériau de jointoiement à employer.
- 2 taloches crantées, une pour la surface de pose de 10 mm - 12 mm et une autre pour la pièce de 3 mm.
- Avec les grands formats, châssis en aluminium avec des ventouses pour la manipulation des pièces.
- Disqueuse pour coupe avec disque continu diamanté (type Würth), pour réaliser les coupes nécessaires pour les coins ou les espaces plus compliqués tels que les prises électriques, les grilles de ventilation, etc.

N'employer sous aucun prétexte un maillet en caoutchouc pour aplanir les pièces ; utiliser pour ce faire une taloche en caoutchouc.

2. POSE AU MUR

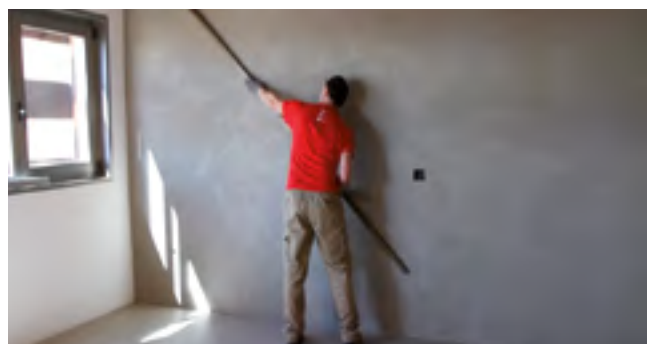
PRÉPARER UN ESPACE DE TRAVAIL

Chercher un endroit suffisamment spacieux pour ne pas limiter le déplacement des pièces. Préparer une table de travail stable et plane de dimensions identiques ou plus longues que celles de la pièce. S'assurer que la surface de travail est parfaitement à niveau.



TRAITEMENT DE LA SURFACE ET MANIPULATION DE LA PIÈCE

Éliminer les restes d'autres matériaux, comme les résidus de ciment, calcaire... La surface doit être exempte de poussière, de graisse et d'humidité. Elle doit également être stable et ne pas présenter de fissures, et l'on doit avoir vérifié sa planéité. Avec les grands formats, au moyen d'une éponge et d'eau, humidifier la pièce et les ventouses du châssis de manière à obtenir une plus grande adhérence, surtout pour les pièces avec du relief. Disposer le châssis en centrant ce dernier par rapport à la pièce. Comprimer les ventouses à l'aide du pied afin d'assurer une meilleure adhérence.



2. POSE AU MUR

APPLICATION DU MORTIER COLLE

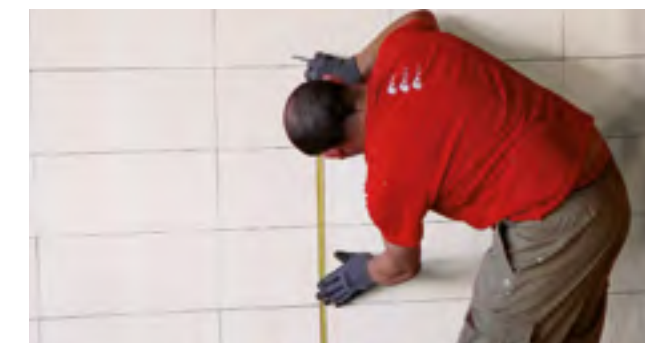
Pour l'application du mortier colle il est très important d'utiliser la technique du double encollage (mortier colesur le mur et mortier colle sur la pièce).

Il est très important de répartir uniformément le mortier colle sur toute la surface de la pièce en repassant les angles et les bords à l'aide d'une taloche crantée de 3 mm.

Sur le mur, marquer la zone de pose de la pièce pour économiser le mortier colle. Distribuer le mortier colle à l'aide d'une taloche crantée d'un calibre de dents adéquat de 10 mm - à 12 mm et répartir uniformément le matériau à base de ciment sur la surface à carreler.

Sur le mur comme sur la pièce, étendre le mortier colle par des mouvements toujours perpendiculaires au côté long de la pièce pour permettre à l'air qui pourrait éventuellement rester en dessous de s'échapper.

S'assurer que la couche de mortier colle présente toujours la même épaisseur.



2. POSE AU MUR

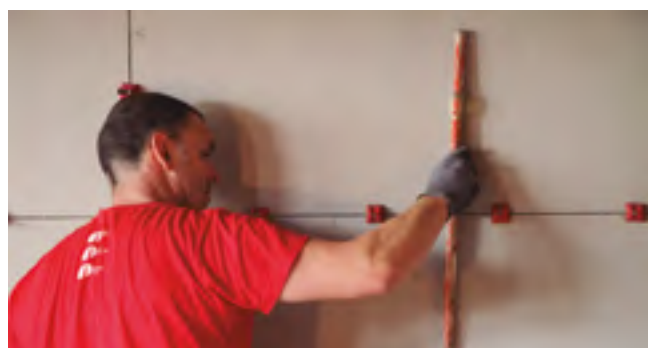
POSE DES PIÈCES

Le mortier colle étant appliqué, les pièces peuvent commencer à être posées en tenant compte qu'il est impératif de prévoir un écart minimum de 2 mm entre chacune d'entre elles. La régularité de cet écart entre les pièces peut être assurée en utilisant des croisillons d'écartement. Pour la pose de pièces de grand format, utiliser un châssis avec ventouses et deux opérateurs.

Les autonivelants et les croisillons doivent être posés entre les pièces en exerçant une pression sur les premiers à l'aide du pistolet fourni avec le kit de niveleurs. Divers systèmes tels que Raimondi, Tile Level de Rubí, Tuscan Levelling System, Planfix Italmond, etc. sont disponibles dans le commerce. Le nombre de niveleurs à employer de chaque côté de la pièce dépend des dimensions de cette dernière. Ce type de séparateurs rend la pose plus facile et plus rapide en délimitant les joints de pose et en assurant une mise à niveau parfaite des pièces entre elles.

Après la pose, tapoter afin d'éliminer les éventuelles bulles d'air présentes dans la couche de mortier colle.

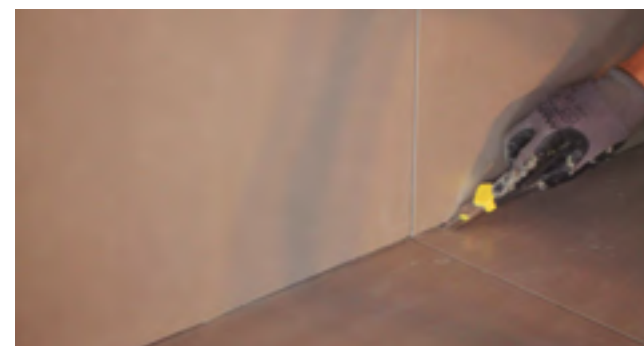
Enfin, vérifier, à l'aide d'un niveau à bulle, que les pièces sont bien nivelées et laisser sécher selon les instructions du fabricant.



2. POSE AU MUR

JOINTOIEMENT

Une fois le temps de séchage écoulé, s'assurer que les joints sont propres avant d'appliquer le matériau de jointoiment. Ceci fait, jointoyer le matériau avec un produit adéquat à cette fin et d'une couleur similaire à les pièces.



NETTOYAGE DE LA SURFACE

Il est impératif de respecter les temps de séchage conseillés par le fabricant avant de procéder au nettoyage des restes de matériau de jointoiment sur les pièces. Ce nettoyage doit être effectué à l'aide d'une éponge humide.



3. POSE AU SOL

PRÉPARER UN ESPACE DE TRAVAIL

Chercher un endroit suffisamment spacieux pour ne pas limiter le déplacement des pièces. Préparer une table de travail stable et plane de dimensions identiques ou plus longues que celles de la pièce. S'assurer que la surface de travail est parfaitement à niveau.



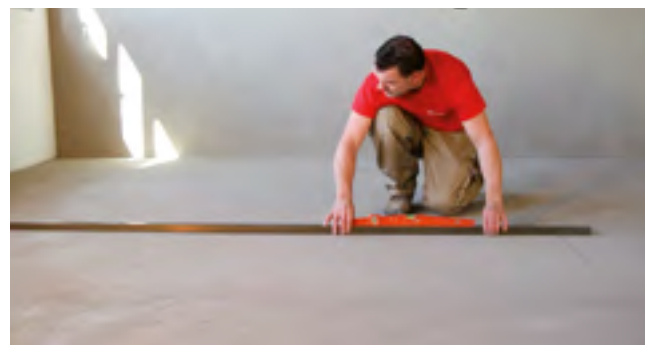
TRAITEMENT DE LA SURFACE OU L'ON VA POSER LA PIÈCE

Il existe de nombreux types de supports : béton, cloison traditionnelle, carrelage préexistant, pierre naturelle, bois,... et pour chacun d'eux il existe des recommandations et un type de colle adéquat.

La surface ne doit pas présenter de fissures et elle doit être plane et stable. On éliminera les restes de poussière, calcaire, ciment, saleté, humidité...

À l'aide d'un niveau à bulle ou d'un instrument similaire, s'assurer que le support est parfaitement plan. Si nécessaire, niveler le sol en appliquant un produit prévu à cet effet.

Que les surfaces à carreler soient neuves ou déjà existantes, il est recommandé d'appliquer une couche de primaire à l'aide d'un rouleau.



3. POSE AU SOL

MANIPULATION DE LA PIÈCE

Au moyen d'une éponge et d'eau, humidifier la pièce et les ventouses du châssis de manière à obtenir une plus grande adhérence, surtout si les pièces présentent des reliefs. Disposer le châssis en centrant ce dernier par rapport à la pièce, comprimer les ventouses à l'aide du pied afin d'assurer une meilleure adhérence sur les reliefs.



APPLICATION DU MORTIER COLLE

Pour l'application du mortier colle il est très important d'utiliser la technique du double encollage (mortier colle sur le sol et mortier colle sur la pièce).

Il est très important de répartir uniformément le mortier colle sur toute la surface de la pièce, en repassant les angles et les bords à l'aide d'une taloche crantée de 3 mm.

Au sol, marquer la zone de pose de la pièce pour économiser le mortier colle. Distribuer le mortier colle à l'aide d'une taloche crantée d'un calibre de dents compris entre 10 mm - 12 mm pour répartir uniformément le matériau à base de ciment sur la surface à carreler.

Sur le mur comme sur la pièce, toujours appliquer le mortier colle perpendiculairement au côté long de la pièce pour que l'air qui pourrait éventuellement rester en dessous puisse s'échapper. L'épaisseur finale du mortier colle après avoir posé les pièces sera environ de 3 / 4 mm.



3. POSE AU SOL

POSE DES PIÈCES

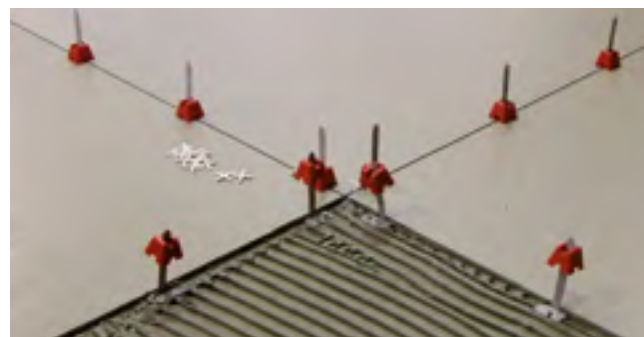
Le mortier colle étant appliqué, les pièces peuvent commencer à être posées en tenant compte qu'il est impératif de prévoir un écart minimum de 2 mm entre chacune d'entre elles. La régularité de cet écart entre les pièces peut être assurée en utilisant des croisillons d'écartement. Pour la mise en place de pièces de grand format, utiliser un cadre avec ventouses et deux opérateurs.

Après le placement, frapper afin d'éliminer les éventuelles bulles d'air présentes dans la couche de mortier colle.

Les niveleurs et les croisillons doivent être posés entre les pièces en exerçant une pression sur les premiers à l'aide du pistolet fourni avec le kit de niveleurs. Divers systèmes tels que Raimondi, Tile Level de Rubí, Tuscan Levelling System, Planfix Italmont, etc. sont disponibles dans le commerce. Le nombre de niveleurs à employer de chaque côté de la pièce dépend des dimensions de cette dernière. Ce type de séparateurs rend la pose plus facile et plus rapide en délimitant les joints de pose et en assurant une mise à niveau parfaite des pièces entre elles.

Enfin, vérifier, à l'aide d'un niveau à bulle, que les pièces sont bien nivelées et laisser sécher selon les instructions du fabricant. Ne pas marcher sur le matériau posé durant le temps de séchage.

Une fois le temps de séchage écoulé, éliminer les autonivelants à l'aide du pistolet fourni avec le kit d'autonivelants.



3. POSE AU SOL

JOINTOIEMENT

Une fois le temps de séchage écoulé, s'assurer que les joints sont propres avant d'appliquer le matériau de jointoiement. Ceci fait, jointoyer le matériau avec un produit adéquat à cette fin et d'une couleur similaire à celle des pièces.

REMARQUE IMPORTANTE

Éviter de jointoyer le **produit poli** en employant des produits colorés avec du « noir de fumée », car ces derniers contiennent du charbon micronisé qui pénètre dans les pores de les pièces et qu'il est très difficile d'éliminer.

NETTOYAGE

Pour plus d'informations sur le nettoyage du matériau INALCO, consultez notre guide de nettoyage à l'adresse www.inalco.es



INDUSTRIAS ALCORENSES CONFEDERADAS S.A.

C/ San Salvador, 54

12110, Alcora, Castellón (España)

(+34) 964 368 000

www.inalco.es www.inalcotrends.com

