

one-flex pro



one-flex pro est un mortier colle de hautes performances et de type C2 TE S1, conforme à la norme EN 12004, qui convient à la pose de tout type de carreaux céramiques sur les supports les plus habituels utilisés en construction.

one-flex pro est un mortier colle technologique avancé, d'excellente adhérence et déformabilité qui convient aux poses plus difficiles telles que sols à trafic intense, planchers radiants ou façades. Les performances de cette colle et la facilité de son application le rendent la solution idéale pour les professionnels plus exigeants. Spécialement recommandé pour la pose de céramique rectifiée.

Applications recommandées

- Revêtements intérieurs de carreaux céramiques de grand format.
- Sols porcelainés intérieurs et extérieurs.
- Sols à trafic intense.
- Sols sur chauffage radiant.
- Piscines et ambiances soumises à humidité permanente.
- Pour les façades collées, remplacer l'eau de gâchage par l'additif **unilax**.

Matériaux

- Céramique de grand format.
- Grès porcelainé (absorption d'eau < 0.5% conforme à la norme EN-ISO 10545-3).
- Mosaique en verre.
- Pierres naturelles et marbres résistants aux tâches.

Avant d'appliquer **one-flex pro** sur quelque support non indiqué dans ce listage, réaliser un test d'adéquation préalable ou consulter le **département technique de butech**.

- Mosaiques dans les piscines (consulter leur application avec le Département Technique de Butech)

Supports

- Soles et enduits de mortier colle.
- Panneaux en béton.
- Panneaux en carton-plâtre.
- Carrelage existant en murs intérieurs.
- Carrelage existant en sols intérieurs à usage résidentiel.
- Carrelage existant en sols intérieurs à usage commercial ou industriel, appliquer **super-prim**.
- Pour les fonds en anhydrite ou en gypse, appliquer **uniprim**.

Caractéristiques

- Mortier colle monocomposant.
- Excellente adhérence. Déformable.
- Mortier de texture fine, avec d'excellentes conditions de préparation, de gâchage et de pose.
- Forte adhérence initiale sans glissement vertical. Thixotrope.
- Temps d'application prolongés. Temps ouvert > à 30 min.
- Épaisseur d'application de jusqu'à 6 mm.
- Résiste le gel.
- Haut rendement :
 - Blanc: 8.25 – 8.75 l d'eau par sac de 25 kg.
 - Gris: 7.75 - 8.25 l d'eau par sac de 25 kg.



EN 12004

Certificats / normes

Certifié CSTB Certified: CSTB: 2418-222 MC 517
EN 12004 C2 TE S1



Mode d'emploi

Préparation du support.

Le support ou fond de pose devra être stable d'un point de vue dimensionnel, non déformable, sans risque de fissuration ni de contraction associés à la prise du mortier. Dans le cas de fonds de pose de plus de 40 mm, et dans le but de réduire les tensions provoquées par les mouvements structuraux, il est recommandé de désolidariser le support à l'aide d'une feuille de polyéthylène et de faire un joint qui fasse le tour du périmètre du sol. Dans le reste des cas, il est recommandé de réaliser une sole solidaire avec chape de mortier.

Les supports à base de ciment doivent présenter les caractéristiques suivantes :

- Humidité résiduelle inférieure à 3 %.
- Libre de poussière, d'huiles ou de toute autre matière pouvant compromettre l'adhérence du matériau de fixation.
- Compact, sans fissures et totalement sec.
- Texture rugueuse et sans efflorescences.
- Nivelé et plat, avec des déviations inférieures à 3 mm tous les 2 m.

Dans le cas où le support présenterait un des défauts énumérés ci-dessus, ceux-ci devront être corrigés complètement avant de commencer la pose de la céramique.

Préparation du mortier colle.

one-flex pro est un mortier colle à base de ciment qui est mélangé avec de l'eau ou d'additif liquide avant de son utilisation et gâché jusqu'à former un mortier. Pour préparer ce mortier colle, suivre les instructions suivantes :

- Utiliser des outils et des récipients propres.
- Mélanger à de l'eau propre dans une proportion :
 - **one-flex pro blanc** 34 % : 8,25 - 8,75 litres / sac de 25 kg.
 - **one-flex pro gris** 32 % : 7,75 - 8,25 litres / sac de 25 kg.
- Verser d'abord l'eau dans le récipient puis ajouter progressivement le mortier colle.
- Gâcher avec un mixeur électrique à faible puissance (500 rpm) jusqu'à obtenir une pâte onctueuse, homogène et sans grumeaux.
- Laisser reposer de 5 à 10 minutes.
- Remuer à l'aide de la spatule à main, puis appliquer.

Application du mortier colle.

Concernant la pose de carreaux céramiques ou similaires, la seule technique recommandée pour le mortier colle **one-flex pro** est la pose par la méthode de couche fine à l'aide d'une taloche crantée. Le type de taloche crantée dépendra de la quantité de mortier colle à utiliser pour la pose qui, à son tour, dépendra de la taille du carreau, des caractéristiques du dos et la régularité du fond de pose. Pour appliquer ce mortier colle, suivre les instructions suivantes :

- Étendre sur le support une couche fine de mortier colle à l'aide de la partie lisse de la taloche.
- Appliquer une deuxième couche et peigner avec la partie crantée de la taloche.
- Distribuer uniformément le mortier colle sur la surface. Pour les revêtements, il est recommandé d'appliquer le mortier colle de façon horizontale, tandis que pour les sols, il est recommandé de le faire parallèlement à grand côté du carreau.
- Avant de poser le carreau, nettoyer le dos de tout élément pouvant empêcher la fixation du mortier colle.
- Vérifier la capacité humectante du mortier colle et poser le carreau céramique sur le mortier encore frais.
- Poser le carreau sur le mortier colle jusqu'à obtention d'un contact uniforme et complet. Il est recommandé de presser le carreau avec un léger mouvement basculant jusqu'à écraser la ligne de mortier colle et couvrir le dos du carreau.
- Vérifier régulièrement le niveau de couverture du mortier colle en relevant un carreau déjà posé. Il est recommandé un niveau minimum de 75 %
- Le contact doit être total pour les grands formats, les poses en extérieurs, les sols à chauffage radiant, les sols à trafic intense ou les superpositions. Il est donc recommandé de réaliser la pose à double encollage, selon laquelle du mortier colle est appliqué sur le support et, en plus, une couche fine est appliquée sur le dos du carreau avec la partie lisse de la taloche.
- L'épaisseur maximale du mortier colle ne doit pas dépasser 6 mm.
- Une fois le temps d'ajustement écoulé, nettoyer les jointements sur toute sa longueur, sa largeur et sa profondeur.

Mise en service

Laisser prendre le mortier un minimum de 24 heures avant de coller les jointements ou circuler sur un sol posé avec **one-flex pro**. Des conditions ambiantes défavorables peuvent retarder la prise du mortier colle ; ainsi, en cas de doute, laisser passer 36 heures.

Collage des jointements

Avant de commencer le collage des jointements, vérifier que le mortier colle a pris totalement et qu'il n'y a aucune humidité au dos du carreau, surtout s'il s'agit de la pose de mosaïques ou de carreaux grand format et faible absorption avec un jointement minimum.

Il est recommandé la gamme professionnelle de mortiers techniques **colorstuk** et **epotech**, disponible en différentes finitions et couleurs pour le collage des jointements. Compte tenu de l'importance d'un bon scellement des joints entre les carreaux et du résultat final des jointements, il est recommandé de faire très attention à cette opération et de suivre scrupuleusement les recommandations du fabricant du matériau pour joints.

En règle générale, ne pas laisser des jointements inférieurs à 1,5 mm en intérieurs et à 5 mm en extérieurs. Actuellement, une vaste gamme de croisillons et de séparateurs facilitant la pose de la céramique est disponible sur le marché. Cependant, l'utilisation des séparateurs autonivelants de **butech** est fortement conseillée puisqu'ils permettent de bien marquer la largeur du joint et évitent l'apparition d'irrégularités entre les carreaux ainsi que les défauts liés à la pose.

Rendement

Taloche crantée 6 x 6	3 kg / m ²
Taloche crantée 8 x 8	4 kg / m ²
Taloche crantée 10 x 10	5 kg / m ²
Carreau 20 x 30 cm	3 kg / m ²
Carreau 30 x 30 cm	3 kg / m ²
Carreau 30 x 60 cm	4 kg / m ²
Carreau 44 x 44 cm	4 kg / m ²
Carreau 30 x 90 cm	5 kg / m ²
Carreau 44 x 66 cm	5 kg / m ²
Carreau 60 x 60 cm	6 kg / m ²
Carreau 60 x 120 cm	6 kg / m ²

Nettoyage et entretien

- Avant de commencer la pose et afin d'éviter d'ultérieurs problèmes, il est recommandé de consulter la fiche technique du fournisseur du revêtement utilisé et vérifier que le revêtement n'est pas sensible aux produits alcalins de type mortiers colle ou aux produits nettoyants de chantier à caractère acide.
- Nettoyer les restes de mortier colle avant qu'il prenne. Faire très attention aux sols antidérapants, aux pierres absorbantes et aux carreaux avec des reliefs.
- Pour les tâches de mortier, il est recommandé d'utiliser **acid-net**, produit nettoyant pour les restes de chantier. Il est recommandé de réaliser un test préalable.
- Une fois la pose terminée, nettoyer l'outil utilisé avec de l'eau abondante avant que le mortier colle prenne.
- Consulter les instructions d'entretien du fournisseur sur le revêtement utilisé.

Conservation

12 mois dans son emballage d'origine et à l'abri de l'humidité et des intempéries. Stocker dans un endroit sec, couvert et à l'abri d'un ensoleillement direct. Produit conformément aux prescriptions de la directive 2003/53/CE et le règlement n ° 1907/2006/CE Annexe XVII

Sécurité et hygiène

Ce produit contient des liants hydrauliques qui, en contact avec la sueur ou avec d'autres fluides corporels, peuvent provoquer une réaction alcaline, légèrement irritante. Les fiches de données de sécurité sont disponibles pour les professionnels sous demande.

Instructions complémentaires

- La seule technique de pose recommandée est la pose en couche fine avec taloche crantée. Ne pas utiliser **one-flex pro** avec les restes de mortier appliqués à la pointe de la spatule ou comme additif lors d'une pose traditionnelle avec mortier.
- Réaliser la pose par la méthode de double encollage dans le cas de carreaux de format supérieur à 1000 cm² et pour les applications nécessitant un contact total entre la céramique et le support : pose en extérieurs, sols à chauffage radiant, à trafic intense ou superpositions.
- **one-flex pro** est un mortier colle à usage professionnel. Respecter scrupuleusement toutes les indications sur la préparation et application du mortier colle.
- L'utilisation d'une plus grande quantité d'eau dans le gâchage du mortier réduit les prestations mécaniques finales du mortier et augmente le risque de retrait pendant sa prise.
- L'utilisation de **one-flex pro** dans une épaisseur supérieure à 6 mm réduit l'adhérence finale du mortier colle et augmente le risque de retrait pendant sa prise.
- Les temps d'application dépendent des conditions de vent, d'humidité et de température présentes dans le lieu de travail, de sorte que les temps d'application indiqués sur cette fiche peuvent varier par rapport à ceux de l'endroit de pose.
- Tous les mortiers sèchent et perdent leurs propriétés de fixation en contact avec l'air. Par conséquent, avant de poser la céramique sur le matériau de fixation, il est recommandé de vérifier périodiquement l'adhérence du mortier. Ne jamais poser la céramique sur le matériau de fixation une fois que le film non adhérent s'est formé en surface. Dans ce cas particulier, il est recommandé de repeigner **one-flex pro** jusqu'à récupérer l'adhérence superficielle.
- Éviter l'exposition à la pluie et au gel pendant les premières 24 h.
- Ne pas appliquer lorsque la température est inférieure à +5 °C ou supérieure à +35 °C.
- Sur les sols extérieurs, penser à réaliser des pentes pour une correcte évacuation de l'eau.
- Pour les poses de mosaïques en verre sur maille, vérifier que la colle traverse la maille au dos et entre en contact avec les pièces de la mosaïque.
- **one-flex pro** est un mortier colle à base de ciment, c'est ainsi qu'en contact avec des sulfates ou en présence d'humidité de l'étringite peut se former. Il est recommandé d'appliquer une couche d'**uniprim** sur la surface lors de poses directes sur gypse et sur anhydrite.
- Réaliser le gâchage avec **unilax** dans les revêtements extérieurs. En règle générale, il est recommandé d'utiliser des fixations mécaniques à partir de formats 30 x 30 cm. En tout cas, respecter les recommandations locales de pose de revêtements sur façades.
- Pour les poses de marbre et autres pierres naturelles à risques de tâches, il est recommandé d'utiliser le mortier colle à prise rapide **super-one** blanc.
- Pour les poses de dalles d'ardoise et d'autres pierres naturelles à risque de déformation par absorption d'humidité, il est recommandé de consulter le **département technique de butech**.
- Ne pas appliquer sur des supports soumis à la flexion, à la vibration ou à de forts mouvements. Dans ce cas particulier, il est recommandé d'utiliser le mortier colle à base de résines réactives **politech**.
- Ne pas appliquer sur des matériaux synthétiques, du métal, du verre et sur d'autres supports non compatibles avec les mortiers colles. Dans ce cas particulier, il est recommandé d'utiliser le mortier colle à base de résines réactives **politech**.
- La disposition, la largeur et tous les détails constructifs concernant les joints de mouvement, périmétraux ou intermédiaires, ainsi que tous les matériaux à utiliser, doivent être inclus dans le projet de la pose céramique.
- Respecter tous les joints structuraux présents sur le support.

- Réaliser les joints de mouvement périmétraux dans les angles, les changements de plan du sol et au niveau des changements de matériau.
- En règle générale, réaliser les joints de mouvement intermédiaires délimitant des surfaces aussi carrées que possible de 16-25 m² en extérieurs et de 50 m² -70 m² en intérieurs. Largeur minimum du joint : 8 mm.
- L'information technique de cette fiche a été recueillie grâce à des preuves réalisées dans des laboratoires homologués et dans les conditions indiquées dans la réglementation correspondante.
- Pour plus d'informations sur ce produit, consulter le **département technique de butech**.

Conditions fiche technique

- Cette fiche technique ne correspond pas à un produit fini ; cette fiche correspond à un matériau de pose qui, avec d'autres produits et d'autres matériaux, constitue la base d'un système de pose céramique. Les indications de cette fiche technique ont été rédigées à partir de notre expérience et de nos connaissances techniques ; elles doivent en conséquent être considérées comme des recommandations générales qui, avec le reste des produits du système, serviront pour orienter les professionnels dans leur travail.
- Étant donné qu'il est impossible de connaître toutes les caractéristiques et les conditions des travaux, ce sera le professionnel qui devra évaluer et, le cas échéant, réaliser un test d'adéquation préalable pour confirmer que le produit convient aux fins prévues.
- La fiche technique ne peut pas refléter toutes les applications et les conditions intervenant dans l'utilisation d'un matériau. Ainsi, lorsque des situations non décrites sur cette fiche se présentent, il est recommandé de réaliser un test d'adéquation préalable et de consulter notre service technique.
- Dernière actualisation de cette fiche : Février 2024.

Informations techniques

Aspect	Poussière grise ou blanche
Dangerosité	Irritante (consulter la fiche de sécurité)
Inflammabilité	Non
Temps de conservation	12 mois dans un endroit sec
Proportion d'eau one-flex pro blanc	34 %
Proportion d'eau one-flex pro gris	32%
Poids spécifique	1,3 g/cm ³
Température d'application	de +5 °C à +35 °C
Temps ouvert	30 min.
Temps d'adaptation	50 min.
Durée de vie	> 6 h.
Temps d'attente pour le rejointoiement	24 - 36 h.
Piétinabilité	24 - 36 h.
Mise en service définitive	
- Circulation légère :	3 jours
- Circulation intensive :	7 jours
- Piscines :	15 jours
Thixotropie	Oui
Glissement vertical	< 0.5 mm

Adhérence selon EN 12004 :	
28 jours.	> 1 N/mm ²
Action de la chaleur	> 1 N/mm ²
Immersion	> 1 N/mm ²
Cycles de gel/dégel	> 1 N/mm ²
Déformabilité selon EN 12004	2,5 mm ≤ D < 5 mm
Résistance thermique	-30 °C jusqu'à + 100 °C

Informations obtenues dans des conditions normalisées de laboratoire, à 23° C et avec une humidité relative de 50 %.

Références

SAP	Description produit	Emballage	Palettisation
100201544	one-flex pro blanc	Sac 25 kg	1000 kg / palette
100201689	one-flex pro gris	Sac 25 kg	1000 kg / palette