

imperband

imperband est une feuille imperméable, spécialement conçue pour l'imperméabilisation en intérieur de carrelages et de revêtements céramiques.

imperband est une feuille polymérique de 0,5 mm d'épaisseur, constituée d'une double feuille de polyoléfines thermoplastiques et recouverte sur les deux faces par des fibres de polyester non tissées, permettant la pose avec des mortiers colle. Indiquée aussi bien pour les nouvelles constructions que pour la rénovation de douches, salles de bains et en général toutes sortes d'éléments intérieurs soumis à une humidité permanente.

Applications recommandées

- Salles de bains à usage résidentiel. Douches en dur.
- Bains et douches publiques.
- Stations thermales et installations soumises à une humidité permanente.
- Balcons et terrasses $S < 10 \text{ m}^2$.
- Ne pas utiliser sur des surfaces extérieures supérieures à 10 m^2 .

Matériaux

- Céramique absorbante et non absorbante. Grès porcelainé (absorption d'eau $< 0,5 \%$ conforme à la norme EN-ISO 10545-3).
- Mosaïque en verre.
- Pierres naturelles et marbres résistants aux tâches.

Supports

- Soles et enduits de mortier colle.
- Panneaux en béton.
- Panneaux en carton-plâtre.
- Panneaux en bois contreplaqué.
- Appliquer **uniprim** sur les fonds d'anhydrite ou de gypse.

Caractéristiques

- Membrane en polyoléfines thermoplastiques recouverte sur les deux faces par des fibres de polyester non tissées.
- Imperméabilisation maximum avec une épaisseur minimum (0,5 mm).
- Permet la pose directe de carreaux céramiques avec du mortier colle.
- Bonne résistance chimique.
- Application rapide et facile.

Certificats / normes

Avis technique : CSTB 13/08-1035



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.

Dans le cas de supports absorbants ou peu consistants, il est recommandé d'appliquer un primaire pour renforcer la cohésion du support et réduire ainsi l'absorption d'eau. Il est recommandé d'utiliser uniprim, primaire à base de résines synthétiques.

Pose de la feuille imperband.

La seule technique recommandée pour la mise en service de la feuille **imperband** est la méthode en couche fine avec taloche crantée et mortier colle type C2, conforme à la norme EN 12004. Pour appliquer ce mortier colle, suivre les instructions suivantes :

- Utiliser des outils et des récipients propres.
- Mélanger le mortier colle à de l'eau propre selon la proportion indiquée par le fabricant.
- 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 quelques minutes.
- Remuer à l'aide de la spatule à main, puis appliquer.
- 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 les lignes de mortier colle, perpendiculairement au côté le plus court de la feuille.
- Avant de poser la feuille, 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 la feuille **imperband** sur le mortier colle jusqu'à obtention d'un contact uniforme et complet. Pour éviter la formation de poches d'air, il est recommandé de presser la feuille en utilisant une taloche en caoutchouc dur parallèlement aux lignes de mortier colle.
- L'épaisseur maximale du mortier colle ne doit pas dépasser 3 mm.

Dans le cas d'applications où il soit nécessaire d'imperméabiliser une surface supérieure à celle de la largeur d'une feuille, chevaucher les deux feuilles au moins 5 cm et sceller avec le même mortier colle utilisé pour la pose. Toujours superposer les feuilles en faveur de la pente.

Il est recommandé de prolonger la feuille sur toutes les jonctions avec des éléments verticaux au dessus du niveau maximal atteint par l'eau. Une hauteur d'au moins 10 cm est conseillée. Des pièces spéciales, spécialement recommandées pour la pose de receveurs de douche et utilisées pour renfoncer l'imperméabilisation aux angles, sont disponibles.

Pour les poses sur joints de mouvement, ne pas superposer pas la feuille **imperband**. Poser les feuilles des deux côtés du joint et recouvrir à l'aide d'une feuille imperméable élastique, comme la feuille imperméable de **butech**.

Si un tuyau traverse l'imperméabilisation, découper la feuille **imperband** à l'aide d'un cutter et recouvrir le joint avec un morceau de feuille imperméable, parfaitement ajusté autour du tuyau.

Choisir des systèmes d'écoulement facilitant la connexion pour les feuilles de type **imperband** : vaste couronne de fixation autour de la bouche d'écoulement et système d'ajustement avec joints toriques. Porter une attention particulière à la connexion entre le déversoir et **imperband** ; en cas de doute, sceller à l'aide d'un mastic élastique.

Il n'est pas nécessaire d'attendre que le mortier prenne avant de commencer la pose du revêtement céramique final.

Une fois la feuille posée, recouvrir à l'aide de céramique le plus rapidement possible. Dans tous les cas, protéger de la lumière directe du soleil et du trafic pouvant endommager la feuille.

Pose du revêtement céramique.

La seule technique recommandée pour la pose de la céramique sur la feuille **imperband** est la méthode en couche fine avec taloché crantée et mortier colle type C2, conforme à la norme EN 12004.

Les instructions pour appliquer mortier colle sont les habituelles pour ce type de pose. En cas de doute, consulter la fiche technique du mortier colle utilisé.

Laisser prendre le mortier un minimum de 24 heures avant de coller les jointements ou circuler sur un sol posé avec un mortier de prise normale. Les conditions climatiques adverses peuvent retarder la prise du mortier. En cas de doute, laisser passer 36 h.

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 d'utiliser la gamme professionnelle de mortiers techniques **colorstuk** et **epotech**, disponibles 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 autonivellants 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.

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 ou 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 du revêtement utilisé.

Conservation

- Conserver dans l'emballage d'origine fermé et dans un endroit sec, couvert et protégé de la lumière directe du soleil.

Instructions complémentaires

- La seule technique de pose recommandée est la pose en couche fine avec taloche crantée. Ne pas appliquer le mortier colle en paquets.
- Pour la pose de la feuille **imperband**, utiliser une taloche crantée de 6 x 6 ou 8 x 8 cm
- L'utilisation de mortiers colle en dispersion aqueuse n'est pas conseillée.
- Respecter scrupuleusement toutes les instructions pour la préparation et l'application du mortier colle.
- 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.
- 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.
- Pour les receveurs de douche, penser à réaliser des pentes pour une correcte évacuation de l'eau.
- Pour les poses de mosaïques en verre sur maille, vérifier que le mortier colle traverse la maille du dos et rentre en contact avec les pièces de la mosaïque.
- Ne pas utiliser sur des supports soumis à de forts mouvements.
- Ne pas utiliser pour les imperméabilisations sous pression d'eau négatives.
- Ne pas utiliser pour les terrasses extérieures ou les piscines.
- La disposition, la largeur et tous les détails constructifs concernant les joints de mouvement, périmétraux et 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.
- 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 de la fiche technique

- Cette fiche technique ne correspond pas à un produit fini ; cette fiche correspond à une imperméabilisation 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 compétences 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.
- Cette fiche a été mise à jour en janvier 2013.

Informations techniques

Caractéristiques	Méthode d'essai	Unité	Tolérance	Valeur
Étanchéité	EN 1928 met. B			Apte
Résistance à la traction	EN 12311-2 met. A	N/50mm	L > 395 T > 130	L > 425 T > 130
Allongement	EN 12311-2 met. A	%	L > 23 T > 190	L > 25 T > 200
Résistance des chevauchements (cisaille)	EN 12317-2	N / 50 mm	> 1110	> 125
Résistance aux impacts	EN 12691	mm		PND
Résistance aux charges statiques	EN 12730 met. B	kg	> 20	> 20
Pliabilité à basse température	EN 495-5	° C		PND
Réaction au feu	EN 13501-1	Euroclasse		F
Stabilité physique à température				Ramollissement à 90°C
Longueur	EN 1848-2	M	0 % - 5 %	5 / 30
Largeur	EN 1848-2	M	0,5 % - 1 %	1
Poids	EN 1849-2	g/m ²	5 % - 10 %	350
Épaisseur effective	EN 1849-2	mm	5 % - 10 %	0,52
Défauts visibles	EN 1850-2	mm		Apte
Rectitude	EN 1848-2	mm	G < 50	G < 10
Planéité	EN 1848-2	mm	P < 10	P < 5

Références

KEA	SAP	Description du produit	Emballage	Palettisation
B84901001	100006213	imperband	Bobine 30 m	720 m/palette
B84901006	100006218	imperband	Bobine 5 m	300 m/palette