

## lamitech n



**lamitech n** est une feuille polymérique multicouche, spécialement conçue pour la désolidarisation de sols extérieurs. Elle protège les carreaux des tensions du support en réduisant le risque de rupture et de décollage de pièces. Convient à la imperméabilisation d'extérieurs.

**lamitech n** est une membrane de coextrusion de HDPE / EVAC avec une face recouverte de fibres en polyester et l'autre face de feutrine du même matériau, permettant la pose grâce à des mortiers colle. Absorbe les tensions en réduisant leur transmission au sol céramique. Utilisation en intérieur et en extérieur.

### Applications recommandées

---

- Désolidarisation de balcons et terrasses.
- Imperméabilisation de sols extérieurs.
- Pose de céramique sur des supports en bois. Spécialement recommandé pour les sols situés sur une structure de poutres en bois.
- Pose de sols sur supports fissurés. Rénovation de terrasses.
- Pose de céramique sur des supports fragiles ou contenant de l'humidité résiduelle ; soles en mortier ou anhydrite.
- L'utilisation de **lamitech n** pour les murs n'est pas conseillée.

### Matériaux

---

- Céramique absorbante et non absorbante. 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.

### Supports

---

- Chapes en mortier de ciment ou anhydrite.
- Panneaux en béton.
- Sols céramiques existants.
- Panneaux en bois contreplaqué.

### Caractéristiques

---

- Membrane polymérique multicouches de HDPE / EVAC recouverte de fibres en polyester.
- Imperméabilisation maximale en extérieur avec une épaisseur minimale (3,4 mm)
- Permet la pose directe de carreaux céramiques avec du mortier colle.
- Bonne résistance chimique.
- Améliore la réduction des bruits d'impact.
- Application rapide et facile.

Les principales caractéristiques de lamitech n sont les suivantes :

- Désolidarisation entre sol céramique
- Imperméabilisation :
- Équilibre de la pression de vapeur.
- Isolement acoustique.

## Certificats / normes

---

- ANSI A118.12
- ASTM E 2179-03 (2009)
- ASTM E492-09/ASTM E989-06

## 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 fissurage 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.
- Surface de pose lisse, libre de tout élément pouvant déchirer ou percer la feuille imperméabilisante.
- 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.

Sur les sols extérieurs, penser à réaliser des pentes pour une correcte évacuation de l'eau.

### Pose de la feuille lamitech n.

Les feuilles de **lamitech n** ont deux couches nettement différentes. Disposer le côté recouvert de feutrine noire du côté du support et le côté bleu sérigraphié vers le haut.

La seule technique recommandée pour la mise en service de **lamitech n** est la méthode en couche fine avec taloches crantées et mortier colle type C2, conforme à la norme EN 12004. Après un certain nombre

d'essais, il est recommandé d'utiliser **maxifluid** de **butech** pour la pose de sols céramiques sur **lamitech n**. 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 et perpendiculairement au petit côté 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.
- Débobiner la feuille **lamitech n** 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.
- Vérifier que les extrémités de la feuille ne se soulèvent pas et que son périmètre est parfaitement ajusté au support.
- 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 :

- Disposer les feuilles adjacentes de **lamitech n** une à côté de l'autre, sans séparations et sans chevauchements entre elles.
- Vérifier qu'aucun reste du matériau de fixation ne pénètre à l'intérieur du jointement présent entre les feuilles.
- Recouvrir les joints avec la membrane imperméabilisante **lami-band 200** et coller avec le même mortier colle utilisé pour la pose de **lamitech n**.
- Dans le cas des imperméabilisations, remplacer le mortier colle par un mortier imperméable de type **sylastic**.

Dans toutes les rencontres avec des éléments verticaux, amener les lés jusqu'au bout et recouvrir de **lami-band 200**. Prolonger cette feuille au dessus du niveau maximal atteint par l'eau. Une hauteur d'au moins 10 cm est conseillée. Des pièces spéciales pour renfoncer l'imperméabilisation aux angles sont disponibles.

Dans le cas de joints soumis à de forts mouvements, il est recommandé de remplacer **lami-band 200** par la **bande imperméable de butech**.

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

Choisir des systèmes d'écoulement facilitant la connexion pour les feuilles de type **lamitech n** : 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 **lamitech n** ; 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 **lamitech** est la méthode en couche fine avec taloche crantée et mortier colle type C2 S1, conforme à la norme EN 12004.
- Les instructions pour appliquer ce 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 l'humidité et de la lumière directe du soleil. La température de stockage doit être inférieure à 30 °C.

## 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.

Il est recommandé d'utiliser des mortiers colle C2 S1, conforme à la norme EN 12004, de type :

- **one-flex n**
- **super-one n**
- **maxifluid.**

- Respecter scrupuleusement toutes les instructions pour la préparation et l'application du mortier colle.
- L'utilisation de mortiers colle en dispersion aqueuse n'est pas conseillée.
- Réaliser la pose par la méthode de double encollage dans le cas de carreaux de format supérieur à 1000 cm<sup>2</sup> 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.
- Pour la pose de **lamitech n**, utiliser une taloche crantée de 6 x 6 ou 8 x 8 cm
- 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.
- 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 le mortier colle traverse la maille du dos et rentre en contact avec les pièces de la mosaïque.
- Ne pas utiliser pour les imperméabilisations sous pression d'eau négatives.
- Avant d'utiliser sous des sols soumis à de lourdes charges ou spécialement résistants aux agents chimiques, consulter le **département technique de butech**.
- 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.
- En règle générale, réaliser les joints de mouvement intermédiaires délimitant des surfaces aussi carrées que possible de 16-25 m<sup>2</sup> en extérieurs et de 50 m<sup>2</sup>-70 m<sup>2</sup> 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**.
- L'utilisation de **lamitech n** sous des sols de carreaux céramiques ou des dalles de pierre naturelle peut affecter l'acoustique du système. Le trafic piéton avec des chaussures rigides ou des talons peut produire un son différent à celui qui se produit sur un sol posé directement sur le support. Ce phénomène physique est totalement normal et inhérent à l'utilisation de ce type de feuilles sous le sol.

### **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 mars 2024.

## Informations techniques

Caractéristiques	Méthode d'essai	Unité	Valeur
Étanchéité	EN 1928 met. B		Apte
Étanchéité du chevauchement	Colonne d'eau	1 m / 24 heures	Étanche
Résistance à la traction	EN 12311-2 met. A	N/50mm	L > 730 T > 1150
Allongement	EN 12311-2 met. A	%	L > 72 T > 79
Résistance des chevauchements (cisaille)	EN 12317-2	N / 50 mm	> 125
Résistance à la traction avec mortier C2	Méthode CSTB	N / mm <sup>2</sup>	0,9
Résistance à la cisaille avec mortier C2	Méthode CSTB	N / mm <sup>2</sup>	1,28
Isolement de fissures	ANSI A118.12		High performance
Réduction du bruit d'impact ( $\Delta L_w$ )	EN ISO 717-2	dB	10
Increase in Impact Insulation Class DIIC	ASTM E 2179-03 (2009)	dB	22
Impact insulation class IIC	ASTM E492-09 ASTM E989-06	dB	51
Résistance à l'attaque chimique	EN 1847		> 20
Longueur	EN 1848-2	M	5
Largeur	EN 1848-2	M	1
Poids	EN 1849-2	g/m <sup>2</sup>	1100
Épaisseur effective	EN 1849-2	mm	3,40
Défauts visibles	EN 1850-2	mm	Apte
Rectitude	EN 1848-2	mm	G < 10
Planéité	EN 1848-2	mm	P < 5

## Références

SAP	Description du produit	Emballage	Palettisation
100286750	<b>lamitech n</b>	Bobine 5 m	200 m <sup>2</sup> / palette
100288347	<b>lami-band 200 mm</b>	Bobine 30 m	
100006221	<b>bande imperméable</b>	Rouleau 50 m	