

# epotech nature



**epotech nature** est un nouveau matériau à micrograins pour le jointoiment des carreaux en céramique dont le design est inspiré par la nature. Il a été spécialement conçu pour les carreaux de céramique qui reproduisent l'aspect et la texture du bois, comme la collection par-ker de PORCELANOSA Grupo. Destiné à un usage professionnel.

Ce matériau convient pour coller des jointements de 0 à 10 mm sur des sols et des murs, aussi bien intérieurs qu'extérieurs. Excellente résistance aux substances chimiques. Approprié pour piscines et endroits soumis à une humidité permanente. Matériau antidérapant hautement adhérent pour les carreaux céramiques de tous les degrés d'absorption et tous les formats, mosaïque en verre ou pierre naturelle.

## Applications recommandées

---

- Revêtements de sols et de murs en céramique inspirée par le bois naturel
- Piscines et ambiances soumises à humidité permanente.
- Jointements à la couleur et au ton uniforme avec haute résistance au passage du temps.
- Sols à trafic intense, sols extérieurs et terrasses.
- Sols sur chauffage radiant.
- Matériel antidérapant très adhérent.
- Spécialement recommandé:
  - Ardoise et pierre naturelle.
  - Mosaïque en verre sur maille.

## Matériaux

---

- Carreaux céramiques absorbants et non absorbants, y compris le grès porcelainé.
- Carreaux décorés avec des motifs de type mosaïque. Consulter les catalogues de PORCELANOSA / VENIS
- Mosaïque en verre.
- Pierres naturelles et marbres résistants aux tâches.

## Supports

---

Tous les supports habituels pour la pose de carreaux céramiques.

## Caractéristiques

---

- Mastic époxy coloré bicomposant.
- Facile à appliquer et à nettoyer. Ce produit ne contient pas de dissolvants organiques et plastifiants.
- Excellente stabilité de la couleur du joint.
- Haute résistance chimique à la plupart des acides et des alcalins, même à de fortes concentrations.
- Jointement étanche, absorption d'eau nulle.
- Adhérence et résistance mécanique excellentes.
- Résistant à la chaleur et aux rayons UV.
- Jointements de jusqu'à 10 mm.
- Vaste choix de couleurs inspirées par le bois naturel.

## Mode d'emploi

### Préparation du mortier pour joints.

**epotech nature** est un matériau pour joints de type époxy bicomposant. Les deux composants sont fournis dans le même emballage dans les proportions exactes pour le mélange. Les proportions sont les suivantes :

- Composant A mastic époxy 66,6 % 1.0 kg
- Composant B catalyseur 33,3 % 0.5 kg

N'ajouter aucun autre composant au mélange. Les instructions pour préparer ce type d'adhésif sont les suivantes :

- Utiliser des outils et des récipients propres.
- Bien agiter le catalyseur.
- Mélanger en respectant les proportions indiquées et en s'assurant que la totalité du liquide catalyseur est utilisé. Ajouter le composant B au composant A.
- Réaliser un premier gâchage avec la spatule à main pour que le catalyseur imbibe totalement le mastic époxy.
- Gâcher avec un mixeur électrique à faible puissance (400 rpm) jusqu'à obtenir une pâte onctueuse, homogène et sans grumeaux. Utiliser une hélice spirale pour mastics époxy.
- Remuer à l'aide de la spatule à main, puis appliquer.
- N'ajouter aucun autre composant au mélange.
- Dans le cas où la quantité de mastic époxy à utiliser soit inférieure à 1,5 kg, peser les quantités à l'aide d'une balance et gâcher le tout en respectant les proportions indiquées.

### Application du matériau pour joints.

Avant de coller les jointements, vérifier que le matériau utilisé pour la pose du revêtement a bien pris et que l'humidité au dos du carreau a disparu, surtout s'il agit de la pose de mosaïques ou de carreaux de grand format et faible absorption avec une pose à joint minimum.

epotech nature est un mastic bicomposant qui, une fois sec, est presque impossible à nettoyer. Veiller donc à bien tenir en compte les temps de prise. Ne laisser en aucun cas le mastic sécher sur le revêtement.

Il est recommandé de suivre les précautions suivantes :

- Ne pas utiliser sur les supports qui ne sont pas complètement secs ou soumis à des remontées d'humidité. Vérifiez que le joint de pose est complètement sec.
- Vérifier qu'aucun élément présent dans les joints n'empêche l'application correcte du matériau de rejointoiement. Les joints doivent être libres de déchets de matériaux de fixation et avoir une profondeur uniforme sur toute la lignée d'au moins 3/4 de l'épaisseur du carreau.
- Nettoyer tout reste de poussière ou de saleté sur le revêtement à poser.
- Protéger tous les éléments présents sur le revêtement qui soient sensibles à l'attaque des mastics époxy.
- Ne pas utiliser des outils métalliques qui puissent rayer la surface des carreaux.

La technique de pose recommandée est la suivante :

- Étendre le produit et faire pression en utilisant une taloche en caoutchouc dur jusqu'à combler tous les joints. Reprendre le produit en trop à l'aide de cette même taloche en réalisant des mouvements diagonaux par rapport aux pièces.
- Immédiatement, nettoyer l'excès du matériau pour joints avec une éponge abrasive légèrement humide spécifique pour mastics époxy.

- Passer l'éponge en sens diagonal à la trame des joints et rincer à l'eau propre autant de fois que nécessaire. Avant d'utiliser l'éponge, rincer le maximum possible avec la moindre quantité d'eau.
- Peaufiner le nettoyage du revêtement à l'aide d'une éponge ou d'un chiffon humidifié avec un mélange au 50 % d'eau propre et d'alcool à brûler.

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 ils évitent l'apparition d'irrégularités entre les carreaux ainsi que les défauts liés à la pose.

### Mise en service.

Laisser prendre le mortier pendant au moins 24 h avant de circuler sur un sol qui vient d'être posé. Les conditions climatiques adverses peuvent retarder la prise du mortier. En cas de doute, laisser passer 36 h.

### Rendement

La quantité de matériau pour joints à utiliser dépendra des dimensions du carreau, de la largeur du joint et de la densité du matériau pour joints. La formule mathématique pour faire ce calcul est la suivante :

Dimensions du carreau :

- Longueur	a (mm)	$\frac{(A+B) \times C \times J \times 1,512}{(A \times B)} = \text{kg/m}^2$
- Largeur	b (mm)	
- Épaisseur	c (mm)	
- Largeur du joint :	j (mm)	
- Coefficient	1,512 (gr/cm <sup>3</sup> )	

### Tableau des consommations en fonction du type de carreau céramique

Carreau	a x b	c	Gr / m <sup>2</sup>
Revêtement	316 x 900	11	71
Revêtement	330 x 1000	11	67
STON-KER	446 x 446	11	75
STON-KER	435 x 659	11	63
STON-KER	446 x 660	11	62
STON-KER	450 x 900	11	55
STON-KER	596 x 596	11	56
STON-KER	800 x 800	11	42
STON-KER	596 x 1200	11	42
PAR-KER	180 x 659	11	60
PAR-KER	219 x 660	11	101
PAR-KER	143 x 900	11	135
PAR-KER	220 x 900	11	94
PAR-KER	193 x 1200	11	100
PAR-KER	193 x 1800	12	104
PAR-KER	294 x 1800	12	72

## Nettoyage et entretien

---

Avant de commencer à appliquer le matériau pour joints, et afin d'éviter des problèmes postérieurs, il est recommandé de consulter la fiche technique du fournisseur relative au revêtement choisi et vérifier :

- Les irrégularités ou les micropores sur la surface du carreau qui rendent plus difficile retirer l'excès de matériau pour joints. En cas de doute, il est recommandé de réaliser un test d'adéquation préalable.
- Les éléments décoratifs sur la surface du carreau sensibles au contact avec le mortier pour joints.
- La résistance chimique aux mastics époxy.
- La résistance chimique aux nettoyeurs de fin de chantier à caractère acide.
- La résistance aux rayures en utilisant les matériaux pour joints habituels. En cas de doute, il est recommandé de réaliser un test d'adéquation préalable.
  - Les tâches superficielles ou les traces de résine époxy peuvent être éliminées avec un dissolvant organique, comme l'alcool ou l'acétone.
  - Des produits nettoyants spécifiques pour éliminer les traces de résines époxy sont disponibles sur le marché, mais ils ne sont efficaces que si le mastic est complètement sec.
  - Nettoyer les restes de mastic avant qu'il durcisse, à l'aide d'alcool à brûler ou d'acétone. Une fois que le mastic époxy est sec, il ne pourra être éliminé que de façon mécanique.
  - Une fois le mastic appliqué, nettoyer les outils avec **epotech cleaner**, de l'alcool à brûler ou de l'acétone abondamment avant qu'il sèche.
  - Consulter les instructions d'entretien du fournisseur sur le revêtement utilisé.

## Conservation

---

18 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.

## Sécurité et hygiène

---

- epotech nature est un produit chimique corrosif qui peut avoir un effet irritant pour la peau et les muqueuses. Porter une attention particulière à sa manipulation et à son application.
- Les précautions habituelles appliquées à la manipulation de produits chimiques (utilisation de gants et de lunettes de sécurité) doivent être prises en compte.
- Les fiches de sécurité sont disponibles pour les professionnels sous demande.

### Instructions complémentaires

---

- Il est recommandé d'appliquer **epotech nature** qu'avec une taloche en caoutchouc dur. L'utilisation de spatules en caoutchouc souple ou d'autres types d'outils métalliques n'est pas conseillée.
- **epotech nature** est un matériau pour joints pour utilisation professionnelle. Respecter scrupuleusement toutes les indications sur la préparation et application du matériau.
- Respecter scrupuleusement les proportions pour le mélange entre le mastic et le catalyseur époxy.
- La réaction entre les composants A et B est exothermique (de la chaleur se dégage), ce qui veut dire que si le mélange est trop agité pendant sa préparation, la durée de vie de l'adhésif sera réduite.
- Les temps de pose dépendront des conditions de vent, d'humidité et de température du lieu de travail. Les temps indiqués sur cette fiche peuvent donc varier en fonction de la localisation :
- Des températures basses augmentent la viscosité du mastic, ce qui rend son application et son nettoyage plus difficiles.
- Des températures élevées réduisent les temps 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 +30 °C.
- Ne pas utiliser epotech nature pour des joints de plus de 10 mm de largeur.
- Ne pas utiliser sur les supports qui ne sont pas complètement secs ou soumis à des remontées d'humidité. Vérifiez que le joint de pose est complètement sec
- Porter une attention particulière à la pose de carreaux absorbants non émaillés, de marbre et d'autres pierres naturelles. Ne pas utiliser lorsqu'une résistance mécanique ou chimique particulière est requise. Dans ces cas-là, l'utilisation d'epotech est indiquée.
- Ne jamais appliquer pour les joints de mouvement (de type structural, périmétral ou de partage).
- 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 général, réaliser les joints de mouvement intermédiaires en délimitant des espaces le plus carrés possibles, d'une dimension de 16-25 m<sup>2</sup> en extérieurs et de 50-70 m<sup>2</sup> en intérieurs. La largeur minimum de ces joints sera de 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 de la fiche technique

---

- Cette fiche technique ne correspond pas à un produit fini ; cette fiche correspond à un matériau pour joints qui, avec d'autres produits et d'autres matériaux, constituent 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 conditions des travaux, l'évaluation et, le cas échéant, la réalisation d'un test d'adéquation préalable pour confirmer que le produit convient aux fins prévues, correspondra au professionnel.
- 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: Janvier 2020.

### Informations techniques

Aspect		
Composant A	Pâte dense, disponible en 9 couleurs	
Composant B	Liquide blanchâtre (catalyseur)	
Dangerosité	Pouvoir irritant et corrosif (consulter la fiche de sécurité)	
Inflammabilité	Non	
Temps de conservation	18 mois dans un endroit sec	
Proportion du mélange :		
Composant A	66,6 %	1.0 kg
Composant B	33,3 %	0.5 kg
Poids spécifique du mélange	1,512 g/cm <sup>3</sup>	
Température d'application	+5 °C et +30 °C	
Durée de vie	≤ 45 min.	
Viabilité à 20 °C	24 h	
Mise en service	4 jours	

<b>Résistance</b>		
Traction	EN 1348	> 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Rupture initiale	EN 12003	> 5 N/mm <sup>2</sup>
Abrasion	EN 12808-2	215 mm <sup>3</sup>
Absorption d'eau	EN 12808-5	≤ 0.06 g
<b>Résistance thermique</b>		De -40 °C à +80 °C

Données obtenues dans des conditions normales de laboratoire, à 23 °C et 50 % d'humidité relative.

**Résistance chimique (EN 12808-1)**

Acide	Concentration	Contact permanent	Contact occasionnel
Acétique	2,5 %	*	***
	5 %	*	**
	10 %	*	*
Chlorhydrique	37 %	**	***
Citrique	10 %	**	***
Formique	2,5 %	*	*
	10 %	*	*
Phosphorique	50 %	**	***
	75 %	*	**
Lactique	2,5 %	*	***
	5 %	*	**
	10 %	*	*
Nitrique	25 %	*	**
	50 %	*	*
Oléique	100 %	*	*
Sulfurique	50 %	***	***
	100 %	*	*
Tannique	10 %	**	***
Tartarique	10 %	**	***

Légende : \*\*\*Optimale      \*\*Bonne      \*Faible

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

Substances alimentaires	Principales substances alimentaires (contact temporel)
Vinaigre	**
Acides	**
Éthanol	**
Bière	***
Beurre	***
Café	***
Caséine	***
Glucose	***
Graisse animale	***
Lait frais	**
Malte	***
Margarine	***
Huile d'olive	***
Huile de soja	***
Pectine	***
Tomate	**
Yaourt	**
Sucre	***

**Résistance chimique (EN 12808-1)**

Combustibles et huiles	Contact permanent	Contact occasionnel
Essence	*	***
Gasoil	**	***
Huile de goudron	**	**
Huile minérale	**	***
Huile	***	***
Essence de térébenthine	*	**
Térébenthine	*	**

Légende : \*\*\*Optimale      \*\*Bonne      \*Faible

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

Alcalis et sels	Concentration	Contact permanent	Contact occasionnel
Peroxyde d'hydrogène (Eau oxygénée)	10 %	**	***
	25 %	*	***
Ammoniac	25 %	*	***
Chlorure de calcium	Solution saturée	***	***
Chlorure de sodium (sel commun)	Solution saturée	***	***
Hypochlorite de sodium (javel)	1,5 %	*	***
	13 %	*	*
Hydroxyde de sodium (soude)	50 %	***	***
Sulfate d'aluminium	Solution saturée	***	***
Potasse caustique	50 %	***	***
Permanganate de potassium	5 %	**	**
	10 %	*	*

Légende : \*\*\*Optimale      \*\*Bonne      \*Faible

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



### Résistance chimique (EN 12808-1)

Solvants	Contact permanent	Contact occasionnel
Acétone	*	*
Éthanol	**	***
Benzol	*	**
Chloroforme	*	*
Chlorure de méthylène	*	*
Éthylèneglycol	***	***
Perchloréthylène	*	**
Tétrachlorure de carbone	*	**
Tétrahydrofuranne	*	*
Toluène	*	**
Trichloréthylène	*	*
Xylène	*	**

Légende : \*\*\*Optimale      \*\*Bonne      \*Faible

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

### Résistance aux taches (ISO 10545-14)

Agent tachant	Temps d'exposition à l'agent tachant 24 heures	Temps d'exposition à l'agent tachant 30 minutes
Vin rouge	3	3
Huile minérale	5	5
Sauce de tomate	2	5
Mascara	5	5
Café	2	5
Teintures capillaires	1	2

Légende

- 5 lavable avec de l'eau chaude et des coups d'éponge doux
- 4 lavables avec détergent neutre et éponge douce
- 3 lavables avec un détergent basique et des coups d'éponge puissants
- 2 lavable après traitement avec un solvant ou une solution acide ou basique agressive et coups forts ultérieurs avec une éponge
- 1 non lavable avec aucun des traitements décrits

**Références**

<b>SAP</b>	<b>Description du produit</b>	<b>Emballage</b>	<b>Palettisation</b>
100177485	<b>epotech nature wenge</b>	Pot de 1.5 kg	378 kg/palette
100177512	<b>epotech nature doussie</b>	Pot de 1.5 kg	378 kg/palette
100177505	<b>epotech nature iroko</b>	Pot de 1.5 kg	378 kg/palette
100177484	<b>epotech nature oak</b>	Pot de 1.5 kg	378 kg/palette
100177513	<b>epotech nature elm</b>	Pot de 1.5 kg	378 kg/palette
100177494	<b>epotech nature beech</b>	Pot de 1.5 kg	378 kg/palette
100177504	<b>epotech nature ash</b>	Pot de 1.5 kg	378 kg/palette
100177514	<b>epotech nature maple</b>	Pot de 1.5 kg	378 kg/palette
100204262	<b>epotech nature honey</b>	Pot de 1.5 kg	315 kg/palette