

## Natte d'étanchéité et de désolidarisation

# PCI Pecilastic® U

pour pose sous carrelage, pierres naturelles, mosaïques et parquets



Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, pour les matériaux de construction et d'aménagement, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## Domaines d'application

- Pour l'intérieur et l'extérieur.
- Pour les sols.
- En travaux neufs ou rénovation.
- Pour l'étanchéité sous carrelage
  - des planchers extérieurs : balcons, loggias, terrasses ne recouvrant pas de local habité
  - des locaux intérieurs fortement exposés à l'eau (jusqu'à EC) : salles de bains avec écoulement de sol en planchers intermédiaires (douches à l'italienne), sanitaires, vestiaires, douches collectives, cuisines collectives (sous chape)
  - des plages de piscines privatives, intérieures et extérieures (à l'extérieur, uniquement plages sur terre-plein)
- Pour tous types et tous formats de revêtements céramiques et pierres naturelles.
- Sur tous types de supports : panneaux de particules, panneaux bois OSB, plaques de plâtre cartonnées, chapes anhydrites fluides ou traditionnelles, (humidité résiduelle < 2 %, mesurée avec une bombe à carbure) support béton, chapes ciment, râgréage de sol, ancien revêtement, chapes asphalte (à l'intérieur uniquement),...
- Peut être utilisée sur chapes ciment fraîches (qualité minimale CTF4) dès que le temps de remise en service est atteint.
- Convient sur planchers chauffants à eau et Planchers Rayonnants Electriques (sans mise en chauffe préalable).
- Utilisable sous parquets contrecollés.



## Caractéristiques

- **Etanche à l'eau**, protège les supports sensibles à l'humidité.
- **Effet désolidarisant** : absorbe les tensions du support et ne les transmet pas au système carrelé.
- **Diminue les bruits d'impacts** d'une pièce à l'autre + réduit les bruits aériens dans la pièce.
- **Ponte les fissures** pouvant apparaître dans le support.
- **Surface lisse facilitant l'application du mortier-colle** : aucun risque de vide sous les carreaux.
- **Rapidité du chantier** : la pose de carrelage peut être réalisée au minimum 3h après le collage de la natte.

## Données techniques

### Matériaux

Description	Film de polyéthylène doublé d'un voile non tissé des deux côtés
Masse surfacique	2,3 kg/m <sup>2</sup>
Epaisseur	3,2 mm
Conductivité thermique selon EN 13664	0,1488 W/mK
Stockage	Debout, à l'abri et au sec
Durée de conservation	24 mois
Conditionnement	Rouleaux de 5 m, largeur 1 m

### Application

Couleur	Orange
Température d'application	+ 5 °C à + 30 °C
Résistance aux températures	- 20 °C jusqu'à + 80 °C

## Mise en œuvre

### 1 Préparation du support :

Age minimum du support :

- béton : 28 jours
- chapes rapides PCI Novoment Z1 ou M1 Plus : 24 heures
- chapes ciment (qualité minimale : CT F4) : dès l'ouverture à la marche
- chapes anhydrites : humidité résiduelle < 2 %

Le support doit être propre et structurellement sain pour assurer une bonne adhérence. Toute trace de graisse, huile, poussière ou autre substance doit être éliminée. Dans le cas où un ragréage de sol est nécessaire, utiliser un produit de la famille PCI Periplan. S'il s'agit de rebouchages localisés, les mortiers de réparation PCI Nanocret R2 ou PCI Nanocret FC peuvent être utilisés, en respectant un temps de séchage de 4 heures avant la pose de la natte. A l'extérieur, le support devra présenter une pente d'au moins 1,5 %. La forme de pente peut être réalisée grâce à PCI Novoment M1 Plus.

### Béton, chapes ciment, chapes anhydrites

Sur les supports à base de ciment fortement absorbants, appliquer une couche de primaire PCI Gisogrund dilué 1 : 1 à l'eau.

Traiter les chapes anhydrites (adhérentes ou flottantes) et les chapes asphalte avec PCI Gisogrund non dilué. Pour les travaux urgents, traiter les supports à base de ciment et à base d'anhydrite avec PCI Gisogrund Rapid. Laisser sécher la couche de primaire.

### Anciens revêtements de sol

La préparation du support devra être réalisée conformément au CPT Sols P3 – Rénovation (Cahier 3529\_V4 – Novembre 2012).

Si d'anciens revêtements de sols (p. ex. tapis, PVC et linoléum) doivent être remplacés par des revêtements céramiques ou des

**PCI Pecilastic® U**

pièces naturelles, enlever les anciens revêtements et éliminer les restes de colle non adhérents. La surface préalablement nettoyée (y compris des restes de colle) est ensuite enduite de PCI Gisogrund 404. Après séchage du primaire, les cavités, cassures, trous ou fissures ouvertes sont rebouchées avec PCI Nanocret FC (1 à 10 mm) ou PCI Nanocret R2 (5 à 100 mm). Si nécessaire, les inégalités restantes peuvent être égalisées avec un produit de la famille PCI Periplan.

**Anciens revêtements en céramique, pierre reconstituée ou pierre naturelle**

L'ancien revêtement doit être parfaitement adhérent pour être recouvert directement. Les carreaux sonnant creux doivent être enlevés et les vides remplis avec PCI Nanocret R2. Appliquer le primaire PCI Gisogrund 404 et égaliser avec un produit de la famille PCI Periplan.

**Support bois**

La construction doit être suffisamment portante, sans vibrations et exempte de parasites. Si nécessaire, revisser les planches. Egaliser les planchers inégaux comme suit : introduire PCI Silcoferm S dans les joints et attendre la formation d'une peau solide (env. 1 heure). Traiter le sol deux fois avec PCI Gisogrund 404 (dilué 1 : 1 avec de l'eau), laisser sécher et lisser avec PCI Periplan R 50 Fibre. Les travaux ultérieurs peuvent être effectués le lendemain. Lors de la pose de panneaux de particules ou de panneaux OSB sur d'anciens planchers bois, les inégalités du plancher bois doivent également être traitées comme décrit plus tôt. Visser les panneaux de particules ou panneaux OSB en quinconce (écartement max. des vis 40 cm), reboucher les joints. Traiter les panneaux avec PCI Gisogrund 404, laisser sécher le primaire.

- Appliquer la bande de désolidarisation périphérique PCI Pecitape Silent afin d'éviter les ponts phoniques.

**Choix des primaires**

	PCI Gisogrund	PCI Gisogrund 404	PCI Gisogrund Rapid
Supports fortement absorbants	1 : 1 *	1 : 2 **	non dilué
Supports à base de sulfate de calcium (taux d'humidité résiduel < 0,5 %)	non dilué	1 : 1 *	non dilué
Ancien carrelage, anciennes dalles vinyles		non dilué	
Chape asphalte		non dilué	
Ancienne peinture de sol		non dilué	
Traces de colles acryliques ou vinyliques		non dilué	
Panneaux de bois type CTBH, CTBX		non dilué	

\* 1 part de primaire pour 1 part d'eau

\*\* 1 part de primaire pour 2 parts d'eau

**2 Application**

Le rouleau de PCI Pecilastic U doit être mis à température ambiante avant l'application.

Mettre en place PCI Pecilastic U et couper à dimensions avec un cutter ou des ciseaux.

Sur le support préparé, appliquer une couche de mortier-colle PCI Pericol Flex, Pericol FX Rapid, Nanolight, Flexmörtel S2 avec un peigne U4 ou U6.

Utiliser de préférence une colle à prise rapide.

**Attention**

Sur les chapes anhydrites avec une humidité résiduelle comprise entre 0,5 % et 2 %, le collage de la natte PCI Pecilastic U se fera avec PCI Perilastic SPEC (couche de 3 mm environ après application de PCI Gisogrund non dilué). Dans le cas d'un recouvrement par un parquet, la colle PCI PAR 365 peut également être utilisée pour coller la natte (sans primaire).

Pendant le temps ouvert, placer les bandes PCI Pecilastic U bout à bout (voile orange vers le haut) et presser.

En zone sèche, surcoller les joints entre bandes avec une bande adhésive (20 mm de large).

En zone humide ou à l'extérieur, coller la bande d'étanchéité PCI Pecitape Objekt 120 mm sur les joints entre bandes ainsi que sur la périphérie au niveau des raccords sols/murs avec PCI Seccoral 2K Rapid, Seccoral 1K, Barraseal Flex ou Durapox NT Plus. A l'intérieur, le raccord peut également être réalisé avec la bande autocollante PCI Pecitape WS.

Après durcissement du lit de collage mince (respecter le temps de séchage de la colle utilisée), le revêtement de sol peut être posé.

Pour améliorer la rapidité du chantier, nous recommandons l'utilisation de PCI Pericol FX Rapid (sèche en 3h). Dans le cas d'un recouvrement par un parquet contrecollé, utiliser la colle PCI PAR 365.

## Mise en œuvre



Appliquer PCI Flexmörtel S ou Pericol FX Rapid sur le support préparé avec un peigne U4 ou U6.



Placer les bandes de PCI Pecilastic U bout à bout (voie orange vers le haut) et presser avec une taloche.



En zone sèche, surcoller les joints entre bandes avec une bande adhésive (20 mm de large).



Après durcissement du lit de collage mince (respecter le temps de séchage de la colle utilisée), le carrelage peut être posé avec le mortier-colle adapté.

## Précautions d'emploi

- Respecter les fiches techniques des produits PCI lors de leur utilisation.

- Ne pas mettre en œuvre PCI Pecilastic U si la température du support est inférieure à + 5 °C ou supérieure à + 30 °C, ni en cas de forte chaleur ou de vent violent.
- Dans les pièces humides, il est indispensable d'étancher l'arrière et le dessous des baignoires ainsi que les receveurs de douche avant la pose de carrelage.
- Dans le cas des cuisines collectives, la natte PCI Pecilastic U devra être recouverte par une chape (type PCI Novoment M1 Plus) avant la pose de carrelage.
- Pour étancher de façon sûre les écoulements de sol, utiliser PCI Pecitape 42,5 x 42,5.
- Les fissures actives dans les chapes ou supports béton doivent être obturées et scellées avec PCI Apogel F ou PCI Apogel SH ; les microfissures ne requièrent pas de traitement particulier.
- Pour la pose de pierres naturelles sensibles à la coloration et à la déformation, veuillez consulter votre responsable de secteur PCI
- Afin d'éviter une déformation des chapes fraîchement coulées du fait d'un dessèchement irrégulier (« bombage »), les chapes sur couche de désolidarisation ou isolation doivent être recouvertes le plus tôt possible (dès que praticable). Si la pose du carrelage a lieu plus tard, il est important de contrôler la déformation éventuelle de la chape avant la pose. Si vous constatez une déformation de la chape, veuillez consulter votre responsable de secteur PCI.
- Il est important de mettre la natte à température ambiante avant son application.
- Si la natte ne se met pas à plat après avoir été déroulée, enruler les extrémités en sens contraire avant la pose ou positionner un poids dessus après collage.
- Lorsque PCI Pecilastic U est posée sur un plancher chauffant, la première phase de mise en chauffe peut être plus longue que sur un support standard.

**Toute nouvelle édition de ce document invalide l'édition précédente.**  
**Edition de 10/24; la dernière édition est toujours disponible sur le site Internet [www.pci-france.fr](http://www.pci-france.fr)**

**MBCC France**  
100 rue Pelvoux  
91080 Courcouronnes  
Tel. 01 69 47 53 00  
Fax 01 78 96 56 34

Site Internet : <http://www.pci-france.fr>  
Contact : [pci-france@pci-group.eu](mailto:pci-france@pci-group.eu)

**Für Bau Profis - Pour les professionnels de la construction**

MBCC France S.A.S a couvert sa responsabilité civile tant en exploitation qu'après livraison de ses produits par une police d'assurance souscrite auprès de la compagnie HDI Global SE. Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes, nous nous réservons donc le droit de modifier à tout moment le contenu de celles-ci. L'emploi des produits doit être adapté aux conditions spécifiques à chaque situation. Pour toute précision complémentaire, nous vous conseillons de prendre contact avec l'une de nos agences MBCC France S.A.S. Conformément à la réglementation en vigueur, nos Fiches de Données de Sécurité (FDS) sont transmises automatiquement (par courrier postal ou électronique) aux clients livrés. Nos FDS sont disponibles sur [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com).