

# Mortier-colle amélioré déformable polyvalent

# PCI Pericol® R-Flex

## pour tous types de supports et de carrelages

**PCI**<sup>®</sup>  
Für Bau-Profis



### Domaines d'application

- Son domaine d'emploi est celui défini dans le DTU 52.2 « Pose collée des revêtements céramiques et assimilés – pierres naturelles » au sein des cahiers suivants :
  - cahier des clauses techniques types pour les murs intérieurs
  - cahier des clauses techniques types pour les murs extérieurs
  - cahier des clauses techniques types pour les sols intérieurs et extérieurs et dans les Cahiers des Prescriptions Techniques :
    - Sols P3 – Rénovation
    - Murs intérieurs – Rénovation
    - Chape sulfate de calcium – Travaux neufs
    - Sols Grands formats – Travaux neufs
- Murs intérieurs (en consistance normale uniquement)
  - béton
  - enduit base ciment
  - cloison en carreaux de terre cuite
  - maçonnerie en blocs de béton cellulaire
  - plaques de plâtre cartonnées
  - ancien carrelage (sans primaire) et ancienne peinture (avec primaire)
  - système de protection à l'eau sous carrelage PCI Perilastic SPEC
  - revêtements d'étanchéité sous carrelage PCI Seccoral 2K Rapid / Barraseal Flex
- Murs extérieurs (en consistance normale uniquement)
  - panneaux de construction prêts à carreler
  - panneaux de bois type CTBH, CTBX (avec primaire)
- Murs extérieurs (en consistance normale uniquement)
  - parois en béton banché
  - parois en maçonnerie revêtue d'un enduit dressé
  - enduit gratté, dépoussiéré et lavé
  - revêtement d'étanchéité
- Sols intérieurs
  - dallage sur terre-plein, chape ou dalle flottante, désolidarisée ou adhérente
  - planchers béton avec continuité sur appuis (dalles pleines, sur bacs acier, alvéolées, plancher nervuré)
  - ancien carrelage (sans primaire)
  - chape anhydrite, anciennes dalles plastiques semi-flexibles, chape asphalte, traces de colle, ancienne peinture de sol (avec primaire)
  - revêtements d'étanchéité sous carrelage PCI Seccoral 2K Rapid / Barraseal Flex
  - receveurs de douche prêts à carreler
  - planchers chauffants y compris planchers rayonnants électriques
  - panneaux de bois type CTBH, CTBX (avec primaire)
- Sols extérieurs
  - dallage sur terre-plein
  - planchers béton
  - ancien carrelage (sans primaire)



<b>CE</b>	
0370	
<b>Master Builders Solutions France S.A.S. Z.I. de la petite montagne Sud 10, rue des Cévennes F-91090 Lisses 15 FR0042/02</b>	
<b>PCI Pericol R-Flex (FR0042/02) EN 12004:2007+A1:2012</b>	
<small>Mortier-colle amélioré, déformable, résistant au glissement, avec temps ouvert allongé, pour carreaux utilisés au domaine interne et externe EN 12004 C2TE S1</small>	
<small>Réaction au feu</small>	<small>Classe E</small>
<small>Adhérence initiale par traction</small>	<small>≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup></small>
<small>Adhérence par traction après immersion dans l'eau</small>	<small>≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup></small>
<small>Adhérence par traction après action de la chaleur</small>	<small>≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup></small>
<small>Adhérence par traction après cycles de gel-dégel</small>	<small>≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup></small>



\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

A brand of  
**MBCC GROUP**

## Domaines d'application

- Piscines et bassins (hors pâte de verre en piscines publiques)
  - enduit ciment, béton
  - revêtement d'étanchéité sous carrelage PCI Seccoral 2K Rapid / Barraseal Flex
- Surface maximale du carreau\*
  - Murs intérieurs < 3 600 cm<sup>2</sup>
  - Murs extérieurs < 3 600 cm<sup>2</sup> pour façades jusqu'à 6 m, 2 200 cm<sup>2</sup> pour façades jusqu'à 28 m

- Sols intérieurs < 10 000 cm<sup>2</sup> \*\*
- Sols extérieurs < 2 200 cm<sup>2</sup> (3 600 cm<sup>2</sup> pour pierres naturelles)

\* Format maximal autorisé en fonction du type de support, du type de carrelage et de la destination de l'ouvrage. Pour de plus amples renseignements, se reporter au DTU 52.2 ou prendre contact avec PCI France.

\*\* au-delà de 3 600 cm<sup>2</sup> respectez les conditions de mise en oeuvre du CPT Sols Grands Formats – Travaux neufs.

## Caractéristiques

- **Consistance mousse** inédite, très facile à appliquer.
- **Double taux de gâchage** : pose au sol en simple encollage des carreaux jusqu'à 10 000 cm<sup>2</sup> !
- Vraiment **sans glissement** : possibilité de pose verticale sans calage, même pour les grands formats.
- En version **simple encollage**, la colle est suffisamment **épaisse** pour que les carreaux ne s'affaissent pas et qu'il n'y ait pas de remontées de produit dans les joints.
- **Enrichie en micro fibres** : pour des résistances mécaniques renforcées.
- **Allégé** : sac de 17 kg avec un rendement équivalent à 25 kg de colle classique.
- **Dust reduced** : réduction des émissions de poussière.

## Données techniques

### Matériau

Description	Mortier-colle en poudre, prêt à gâcher, faisant partie de la famille des mortiers-colles améliorés déformables, destiné au collage de carreaux céramiques ou assimilés. Composition : ciment, sables siliceux, polymères, adjuvants, fibres.	
Stockage	à l'abri et au sec dans l'emballage d'origine fermé et non endommagé.	
Durée de conservation	12 mois	
Conditionnement	Sac de 17 kg avec poignée de transport	

### Application

Consommation	De 2 à 6 kg de poudre par m <sup>2</sup>	
Consommation selon le type d'application et le peigne utilisé	Simple encollage	Double encollage
– U6	2 à 3 kg/m <sup>2</sup>	3 à 4 kg/m <sup>2</sup>
– U9	2,5 à 3,5 kg/m <sup>2</sup>	4 à 6 kg/m <sup>2</sup>
<i>Pour plus de détails, utiliser l'outil de calcul de consommation disponible sur notre site Internet ou sur l'application pour smartphone et tablette PCI HD.</i>		
Couleur	gris et blanc	
Épaisseur d'application	1 à 10 mm	
Température d'application	+ 5 °C à + 30 °C	
Dosage en eau	Gris	Blanc
– consistance normale	7,3 à 7,8 L	6,7 à 7,7 L
– consistance fluide	8 à 8,4 L	8 à 8,5 L
Durée du malaxage	3 minutes	
Temps de repos du mélange	2 à 3 minutes	

## Données techniques

Durée pratique d'utilisation	3 heures
Temps ouvert	30 minutes
Temps d'ajustabilité	20 à 30 minutes
Nettoyage des outils	A l'eau lorsque le mortier est encore frais. Une fois durci le matériel ne peut être nettoyé que mécaniquement.
Délai d'attente pour la réalisation des joints et la mise en circulation légère	12 heures
Délai de remise en service	24 à 36 heures

Information complémentaire : Les temps de durcissement sont mesurés à + 23 °C et 50 % d'humidité relative. Des températures supérieures réduisent ces temps, des températures inférieures les allongent. Les données techniques indiquées sont des résultats statistiques ou des essais ponctuels. Les tolérances sont celles mentionnées dans la norme d'essai. Les consommations sont données à titre indicatif. Elles varient en fonction du support et du type de revêtement utilisé.

Surface maximale des revêtements autorisés (en cm<sup>2</sup>)

SUPPORT		TYPE DE REVÊTEMENT								
		Plaquettes de terre cuite	Carreaux de terre cuite	Carreaux céramiques pressés ou étirés	Carreaux céramiques pleinement vitrifiés	Mosaïque en pâte de verre ou émaux de Briare	Faïence	Carreaux à liant ciment	Pierres naturelles de porosité < à 2 %	Pierres naturelles de porosité > à 2 %
<b>Murs intérieurs</b>	Plaque de parement de plâtre	231	900	2 200	2 200	120	2 200	500	2 200	2 200
	Cloison en carreaux de terre cuite	231	900	2 200	3 600	120	2 200	500	2 200	2 200
	Maçonnerie en blocs de béton cellulaire	231	900	3 600	3 600	120	3 600	500	3 600	3 600
	Enduit base ciment	231	900	3 600	3 600	120	3 600	500	3 600	3 600
	Béton	231	900	3 600	3 600	120	3 600	500	3 600	3 600
	Ancien carrelage émaillé ou ancienne peinture	231	900	3 600	3 600	120	3 600	500	3 600	3 600
<b>Sols intérieurs</b>	Planchers bétons et dallage sur terre-plein	-	3 600	3 600	3 600	-	-	3 600	3 600	3 600
	Dalle ou chape flottante, désolidarisée ou adhérente *	-	10 000	10 000	10 000	-	-	10 000	10 000	10 000
	Chape anhydrite* (après primaire)	-	10 000	10 000	10 000	-	-	10 000	10 000	10 000
	Ancien carrelage émaillé ou dalles vinyles semi-flexibles	-	3 600	3 600	3 600	-	-	3 600	3 600	3 600
	Chape asphalte (après primaire)	-	3 600	3 600	3 600	-	-	3 600	3 600	3 600
	Planchers chauffants à eau de type C*	-	10 000	10 000	10 000	-	-	10 000	10 000	10 000
	Autres planchers chauffants à eau et planchers rayonnants électriques	-	3 600	3 600	3 600	-	-	3 600	3 600	3 600
	<b>Sols ext.</b>	Chape ciment, dalle béton, ancien carrelage	-	120	2 200	2 200	-	-	-	3 600

## Données techniques

<b>Murs extérieurs (façades de 0 à 6 m)</b>	Parois en béton banché	231	900	3 600	2 200	120	-	-	3 600	2 200
	Parois en maçonnerie revêtue d'un enduit dressé	231	900	3 600	2 200	120	-	-	3 600	2 200
	Enduit gratté, dépoussiéré et lavé	231	900	3 600	2 200	120	-	-	3 600	2 200
	Revêtement d'étanchéité	231	900	3 600	2 200	120	-	-	3 600	2 200
<b>Murs extérieurs (façades de 6 à 28 m)</b>	Parois en béton banché	231	300	2 200	2 200	120	-	-	2 200	2 200
	Parois en maçonnerie revêtue d'un enduit dressé	231	300	2 200	2 200	120	-	-	2 200	2 200
	Enduit gratté, dépoussiéré et lavé	231	300	2 200	2 200	120	-	-	2 200	2 200
	Revêtement d'étanchéité	231	300	2 200	2 200	120	-	-	2 200	2 200

\* au-delà de 3 600 cm<sup>2</sup>, respecter les conditions de mise en œuvre du CPT Sols Grands Formats – Travaux neufs

## Documents de référence

- Marquage CE selon EN 12004 : C2S1TE

## Mise en œuvre

Se référer aux conditions de mise en œuvre générales définies dans le DTU 52.2 ou les CPT concernés.

### 1 Préparation du support

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. Si un ragréage localisé est

prévu, PCI Pericol R-Flex pourra être utilisé pour des rattrapages d'épaisseur de 10 mm maximum, en respectant un délai de séchage de 24 heures avant la pose du carrelage.

Dans le cas où un ragréage de sol est nécessaire, utiliser un produit de la famille PCI Periplan. S'il s'agit d'un reprofilage de murs, 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 des carreaux.

### Support bois

Il doit être rigide et résistant à la flexion. Appliquer préalablement le ragréage PCI Periplan R 50 Fibre en épaisseur de 10 mm minimum.

## 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	sans primaire	sans primaire	sans primaire
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	

L'humidité résiduelle des chapes anhydrites doit être < 0,5 %.

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

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

## Fiche technique

PCI Pericol® R-Flex

### 2 Préparation du mélange

Verser l'eau de gâchage dans un récipient propre.

Ajouter PCI Pericol R-Flex et mélanger à l'aide d'un malaxeur approprié de façon à obtenir un mortier plastique, sans grumeaux.

Laisser reposer environ 3 minutes puis mélanger à nouveau brièvement.

### 3 Application

Appliquer la quantité de mortier susceptible d'être recouverte dans la limite du temps ouvert, à l'aide d'une spatule crantée adaptée à la dimension des carreaux.

Poser les carreaux en simple ou double encollage (consistance normale : double encollage au sol à partir de 1 100 cm<sup>2</sup> à l'intérieur et 50 cm<sup>2</sup> à l'extérieur / en mur à partir de 500 cm<sup>2</sup> à l'intérieur et 50 cm<sup>2</sup> à l'extérieur).

Exercer un mouvement de va et vient ou battre les carreaux afin d'assurer un bon transfert.

### 4 Jointoiement

Les produits suivants pourront être utilisés selon la largeur de joint souhaitée :

- PCI Pericolor Large : 3 à 20 mm
- PCI Nanofug / Nanofug Premium : toute largeur de joints (supérieur à 10 mm avec ajout de charges)
- PCI Carrafug : 1 à 5 mm (spécial pierres naturelles)

### Cas particuliers

- Plages de piscine, balnéothérapie, thalassothérapie :  
PCI Durapox NT Plus (joints de 2 à 20 mm) ou  
PCI Durapox Premium (joints de 1 à 20 mm)

- Piscines privées : PCI Durafug NT (joints de 3 à 20 mm),  
PCI Durapox NT Plus ou  
PCI Durapox Premium

- Piscines publiques :  
PCI Durapox NT Plus,  
PCI Durapox Premium ou  
PCI Durafug NT avec ligne d'eau en  
PCI Durapox NT Plus/  
PCI Durapox Premium

### 5 Finition

Les joints périphériques, les angles rentrants et sortants, les joints de raccordement avec des appareils sanitaires ou avec des dormants de menuiseries, les traversées de cloisons, doivent être remplis avec un mastic silicone PCI Silcoferm S.

Les joints en immersion permanente doivent être traités avec PCI Silcofug E.

## Précautions d'emploi

- N'appliquer que la quantité de colle susceptible d'être recouverte dans la limite du temps ouvert.
- Nettoyer les outils à l'eau immédiatement après emploi.

- Ne pas mettre en œuvre PCI Pericol R-Flex 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.

- Après le début de la prise, PCI Pericol R-Flex ne sera ni dilué avec de l'eau, ni mélangé avec de la poudre sèche.
- Contacter PCI France pour toute information non mentionnée dans la présente fiche.

## Hygiène et sécurité

Les mesures usuelles de manipulation des produits chimiques doivent être prises pour la manipulation de ce produit. Par exemple, ne pas manger, ni fumer ou boire pendant l'application,

et se laver les mains à chaque pause ou arrêt de travail. Porter des vêtements et des équipements de protection appropriés.

*Consulter la Fiche de Données de Sécurité.*

## Réglementation

L'emballage et les résidus de produits doivent être éliminés selon les prescriptions nationales et locales.

Les résidus sont à éliminer comme le produit.



### Master Builders Solutions France S.A.S.

Z.I. Petite Montagne Sud - 10, rue des Cévennes  
Lisses - 91090 Lisses Cedex  
Tél. : 01 69 47 50 00, Fax : 01 60 86 06 32  
Site Internet : <http://www.pci-france.fr>  
Contact : [pci-france@pci-group.eu](mailto:pci-france@pci-group.eu)

Fiche technique Nr. 386, Toute nouvelle édition de ce document invalide l'édition précédente.  
Edition de novembre 2020; la dernière édition est toujours disponible sur le site Internet  
[www.pci-france.fr](http://www.pci-france.fr)

Für Bau Profis - Pour les professionnels de la construction

Master Builders Solutions 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 Gerling France. Les garanties de cette police sont complétées par la police "parapluie" responsabilité civile du Groupe souscrite auprès de la société d'assurances HDI Gerling Allemagne.

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 Master Builders Solutions 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. En dehors de cette situation, contactez votre Chargé de Clientèle pour tout autre besoin de FDS.