

Mortier-colle amélioré déformable polyvalent

PCI Pericol[®] R-Flex

pour tous types de supports et de carrelages



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



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 extérieurset dans les Cahiers des Prescriptions Techniques :
 - Sols P3 – Rénovation
 - Murs intérieurs – Rénovation
 - Chape sulfate de calcium – Travaux neufs
 - Sols Grands formats – Travaux neufs et dans les règles professionnelles de l'UNECP:
 - Pose collée des revêtements céramiques grand format, très grand format, et format oblong en murs intérieurs en travaux neufs

Supports admis:

- 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 Lastogum et PCI Barraseal Flex
 - panneaux de construction prêts à carreler
 - panneaux de bois type CTBH, CTBX (avec primaire)
 - plaque ciment ou silico calcaire
- Murs extérieurs (en consistance normale uniquement)
 - parois en béton banché

PCI Pericol® R-Flex

- 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 Lastogum et PCI Barraseal Flex
- receveurs de douche prêts à carreler
- planchers chauffants y compris planchers rayonnants électriques
- panneaux de bois type CTBH, CTBX (avec primaire)
- mortier d'égalisation P3 au plus

■ Sols extérieurs

- dallage sur terre-plein
- planchers béton
- ancien carrelage (sans primaire)
- chape ciment

■ Piscines et bassins (hors pâte de verre en piscines publiques)

- enduit ciment, béton
- revêtement d'étanchéité sous carrelage PCI Barraseal Flex

■ Surface maximale du carreau*

- Murs intérieurs $\leq 15\,000\text{ cm}^2$
- Murs extérieurs $\leq 3\,600\text{ cm}^2$ pour façades jusqu'à 6 m, $2\,200\text{ cm}^2$ pour façades jusqu'à 28 m
- Sols intérieurs $\leq 15\,000\text{ cm}^2$
- Sols extérieurs $\leq 2\,200\text{ cm}^2$ ($3\,600\text{ cm}^2$ 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 $3\,600\text{ cm}^2$ respectez les conditions de mise en oeuvre du CPT Sols Grands Formats – Travaux neufs et les règles professionnelles de l'UNECP - Pose collée des revêtements céramiques grand format, très grand format, et format oblong en murs intérieurs en travaux neufs.



Caractéristiques

- **Consistance mousse** inédite, très facile à appliquer.
- **Double taux de gâchage** : pose au sol en simple encollage des carreaux jusqu'à $3\,600\text{ cm}^2$!
- 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 ²	
Consommation selon le type d'application et le peigne utilisé	Simple encollage	Double encollage
– U6	2 à 3 kg/m ²	3 à 4 kg/m ²
– U9	2,5 à 3,5 kg/m ²	4 à 6 kg/m ²
Pour plus de détails, utiliser l'outil de calcul de consommation disponible sur notre site Internet.		
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	
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 cm²)

SUPPORT	TYPE DE REVÊTEMENT								
	Plaquettes terre cuite	Carreaux terre cuite	Grès E ≤0,5 %	Grès 0,5% > E ≥3%	Pâte de verre - Emaux	Faïence	Carreaux liant ciment	Pierres naturelles P ≤ à 2 %	Pierres naturelles P > à 2 %
Murs intérieurs									
Plaque de plâtre cartonnée (hydrofugée ou non)*	231	900	15 000	3 600	120	3 600	500	2 200	2 200
Cloison en carreau de terre cuite monté à base ciment	231	900	3 600	2 200	120	2 200	500	2 200	2 200
Cloison en carreau de terre cuite monté à base plâtre	231	900	2 200	2 200	120	2 200	500	2 200	2 200
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
Enduit base plâtre sous PCI Perilastic SPEC, PCI Lastogum	231	900	3 600	3 600	120	3 600	500	3 600	3 600

PCI Pericol® R-Flex

Carreaux de plâtre sous PCI									
Perilastic SPEC, PCI Lastogum (primaire)	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									
	231	900	3 600	3 600	120	3 600	500	3 600	3 600
Ancienne peinture (primaire)									
	231	900	3 600	3 600	120	3 600	500	3 600	3 600
Panneaux de bois après primaire (CTBH, CTBX)									
	231	900	1 200	1 200	120	1 200	500	1 200	1 200
Panneau prêt à carreler									
	231	900	1 200	1 200	120	1 200	500	1 200	1 200
Plaque ciment ou silico calcaire									
	231	900	1 200	1 200	120	1 200	500	1 200	1 200
Sols intérieurs									
Planchers bétons et dallage sur terre-plein*									
	-	900	15 000	15 000	300	-	3 600	3 600	3 600
Dalle ou chape flottante, désolidarisée ou adhérente*									
	-	900	15 000	15 000	300	-	3 600	3 600	3 600

PCI Pericol® R-Flex

Chape anhydrite (primaire)*	-	900	15 000	15 000	300	-	3 600	3 600	3 600
Ancien carrelage	-	900	3 600	3 600	300	-	3 600	3 600	3 600
Dalles vinyles semi- flexibles (primaire)	-	900	3 600	3 600	300	-	3 600	3 600	3 600
Chape asphalte (primaire)	-	900	10 000	10 000	300	-	3 600	3 600	3 600
Plancher chauffant (eau chaude)*	-	900	15 000	15 000	300	-	3 600	3 600	3 600
Planchers rayonnants électriques (PRE)	-	900	3 600	3 600	300	-	3 600	3 600	3 600
Panneaux de bois après primaire (CTBH, CTBX)	-	900	1 200	1 200	300	-	1 200	1 200	1 200
Ancien parquet collé	-	900	1 200	1 200	300	-	1 200	1 200	1 200
Chape sèche selon AT du fabricant	-	900	2 200	2 200	300	-	500	2 200	2 200
Traces de colles (primaire)	-	900	3 600	3 600	300	-	3 600	3 600	3 600
Peinture (primaire)	-	900	3 600	3 600	300	-	3 600	3 600	3 600

PCI Pericol® R-Flex

Plancher béton sur vide sanitaire ou local non chauffé	-	900	10 000	10 000	300	-	3 600	3 600	3 600
Mortier d'égalisation P3 au plus*	-	900	15 000	15 000	300	-	3 600	3 600	3 600
Dalle ou chape allégée sous AT	-	900	2 200	2 200	300	-	500	2 200	2 200
PCI Lastogum, PCI Perilastic SPEC (sans siphon), PCI Pecilastic U, PCI Barraseal Flex (SEL)	-	900	3 600	3 600	300	-	3 600	3 600	3 600
Sols extérieurs									
Dalle béton	-	900	2 200	2 200	300	-	-	3 600	3 600
Chape ciment	-	900	2 200	2 200	300	-	-	3 600	3 600
Ancien carrelage	-	900	2 200	2 200	300	-	-	3 600	3 600
PCI Pecilastic U, PCI Barraseal Flex (SEL)	-	900	2 200	2 200	300	-	-	3 600	3 600
Murs extérieurs (façades de 0 à 6 m)									
Béton	231	900	2 200	3 600	120	-	-	2 200	3 600
Enduit base ciment	231	900	2 200	3 600	120	-	-	2 200	3 600

PCI Pericol® R-Flex

Revêtement d'étanchéité	231	900	2 200	3 600	120	-	-	2 200	3 600
Murs extérieurs (façades de 0 à 28 m)									
Béton	231	300	2 200	2 200	120	-	-	2 200	2 200
Enduit base ciment	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
Plages de Piscines intérieures									
Chape, enduit ciment, béton recouvert de PCI Barraseal Flex (SEL), PCI Lastogum	-	-	3 600	3 600	300	-	-	-	-
Plages de Piscines extérieurs									
Chape, enduit ciment, béton recouvert de PCI Barraseal Flex (SEL)	-	-	3 600	3 600	300	-	-	-	-
Bassins et piscines									
Chape, enduit ciment, béton recouvert de PCI Barraseal Flex (SEL)	-	-	900	900	privé : 300	-	-	-	-

E correspond à l'absorption en eau des revêtements céramiques

P correspond à la porosité du revêtement

* au-delà de 3 600 cm², respecter les conditions de mise en œuvre du CPT Sols Grands Formats – Travaux neufs et les règles professionnelles de l'UNECP - Pose collée des revêtements céramiques grand format, très grand format, et format oblong en murs intérieurs en 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

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.

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.

PCI Pericol® R-Flex

Poser les carreaux en simple ou double encollage (consistance normale : double encollage au sol à partir de 1 200 cm² à l'intérieur et 50 cm² à l'extérieur / en mur à partir de 500 cm² à l'intérieur et 50 cm² à l'extérieur).

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

4 Jointoiment

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 8 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 privatives : 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.

**Toute nouvelle édition de ce document invalide l'édition précédente.
Edition de 11/23; la dernière édition est toujours disponible sur le site
Internet www.pci-france.fr**

Für Bau Profis - Pour les professionnels de la construction

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

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.