

Mortier-colle amélioré déformable

PCI Pericol[®] Extra Flex

idéal pour les grands chantiers



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

Supports admis

- Murs intérieurs
 - 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)
- Murs extérieurs
 - 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 et anciennes dalles plastiques semi-flexibles (sans primaire)
- chape anhydrite, 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)

■ Sols extérieurs

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

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

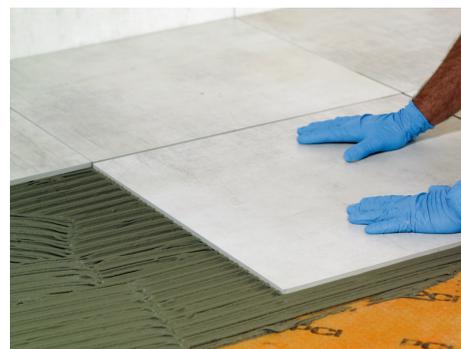
- enduit ciment, béton
- revêtement d'étanchéité sous carrelage PCI Barraseal Flex

■ Surface maximale du carreau*

- Murs intérieurs $\leq 36\ 000\ \text{cm}^{2**}$
- 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

- **Ultra polyvalent** : murs et sols intérieurs et extérieurs, travaux neufs et rénovation.
- Consistance onctueuse, grande qualité de glisse sous le peigne.
- Idéal pour les grands chantiers de sol, les **planchers chauffants et PRE**, les grands formats jusqu'à $15\ 000\ \text{cm}^2$

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.
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 1,5 à 4,5 kg de poudre par m ²	
Consommation selon le type d'application et le peigne utilisé	Simple encollage	Double encollage
– U6	1,5 kg/m ²	2,5 kg/m ²
– U8	2,0 kg/m ²	3,0 kg/m ²
– U10	2,5 kg/m ²	4,5 kg/m ²

Pour plus de détails, utiliser l'outil de calcul de consommation disponible sur notre site Internet.

Couleur	gris et blanc
Epaisseur d'application	2 à 10 mm
Température d'application	+ 5 °C à + 30 °C
Dosage en eau	Env. 5,8 L par sac de 17 kg
Durée du malaxage	3 minutes
Temps de repos du mélange	3 minutes
Durée pratique d'utilisation	3 heures
Temps ouvert	20 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	24 heures
Délai de remise en service	48 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	36 000	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
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	231	900	3 600	3 600	120	3 600	500	3 600	3 600
Panneau de bois (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, désol- idarisée ou adhérente	-	900	15 000	15 000	300	-	3 600	3 600	3 600
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
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, 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, 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
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 intérieurs									

Chape, enduit ciment, Béton recouvert de Barraseal Flex (SEL), PCI Lastogum	-	-	3 600	3 600	300	-	-	-	-
--	---	---	----------	-------	-----	---	---	---	---

Plages de Piscines extérieurs

Chape, enduit ciment, Béton recouvert de Barraseal Flex (SEL)	-	-	3 600	3 600	300	-	-	-	-
---	---	---	----------	-------	-----	---	---	---	---

Bassins et piscines

Chape, enduit ciment, Béton recouvert de Barraseal Flex (SEL)	-	-	900	900	privé : 300	-	-	-	-
---	---	---	-----	-----	----------------	---	---	---	---

E correspond à l'absorption en eau des revêtements céramiques

P correspond à la porosité du revêtement

Documents de référence

- Marquage CE selon EN 12004 : C2S1
- Certificat QB du CSTB : C2S1
- Classement GEV EMICODE: EC1 Plus

Mise en œuvre

Se référer aux conditions de mise en oeuvre 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 Extra 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 Extra 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 (au sol à partir de 1 100 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 Jointoiement Les produits suivants pourront être utilisés selon la largeur de joint souhaitée :

PCI Pericolor Large: 3 à 20 mm

PCI Nanofug / PCI Nanofug Premium : toute largeur de joints (supérieur à 10 mm avec ajout de charges)

PCI Carrafug : 1 à 5 mm (spécial pierres naturelles)

PCI Durafug NT : 3 à 20 mm – hautes résistances mécaniques

PCI Durapox NT Plus : 2 à 20 mm/PCI Durapox Premium : 1 à 20 mm – résistances chimiques

Cas particuliers

Plages de piscine, balnéothérapie, thalassothérapie : PCI Durapox NT Plus/PCI Durapox Premium

Piscines privatives : PCI Durafug NT/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 Silcofug E ou 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.
- Ne pas mettre en oeuvre PCI Pericol Extra 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 Extra Flex ne sera ni dilué avec de l'eau, ni mélangé avec de la poudre sèche.
- Pour la pose de grands formats (entre 3 600 et 15 000 cm²), bien respecter les conditions de mise en oeuvre définies dans le CPT Sols Grands Formats – Travaux neufs.
- Pour la pose de pâte de verre ou de carreaux de verre, utiliser PCI Nanolight White.
- Pour la pose de pâte de verre en piscine, utiliser uniquement de la mosaïque sur papier belle face et coller de préférence avec PCI Durapox NT Plus ou PCI Durapox Premium.

- L'obtention d'un bon transfert de colle à l'arrière des carreaux sous-entend la mise en place d'un lit de collage suffisamment épais et le respect des proportions de mélange. La taille de la spatule utilisée est fonction de la dimension des carreaux et des inégalités du support.
- 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 1/23; la dernière édition est toujours disponible sur le site
Internet www.pci-france.fr**

Für Bau Profis - Pour les professionnels de la construction

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

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.