

POSE AU SOL EN NEUF (1/3)

QUESTION

Quelles solutions pour la pose collée de petits et grands formats en sol sur support béton ou ciment ?

- Tous les locaux classés P3
- Solutions jusqu'à 60 x 60 cm et au-delà

RÉPONSE A

JUSQU'À 60 X 60 CM

LES PRODUITS RECOMMANDÉS



Planéité

| Consistance du gâchage | Locaux P3 au plus | |
|------------------------|-------------------------------|--|
| | jusqu'à 2 000 cm ² | de 2 000 cm ² à 3 600 cm ² |
| Fluide | 5 mm | 5 mm |
| Normal | 5 mm | 5 mm |

(*) avec interposition d'un ouvrage intermédiaire

Des défauts localisés peuvent être rattrapés avec le mortier colle (jusque 10 mm) la veille de la pose sinon ragréage. (RAGRESOL, RAGREROC HP3, RAGREMAX, RAGREFOR ou RAGRENOV S30).

Prévoir une pente de 1% mini pour l'écoulement des eaux dans les locaux avec siphon et 1,5% en terrasse.

Etanchéité

Avec notre SPEC CERMICRYL en locaux privés.

Avec nos SEL CERMITANCHE, et CERMIPROOF ST en locaux collectifs et locaux à fortes sollicitations.

Avec notre membrane d'étanchéité sous carrelage PPE pour les locaux classés P3 maxi.

Sols chauffants

Voir FC n° 12

Produit de cure

Il est à éliminer par grenailage ou ponçage.

PRÉPARATION

REVÊTEMENTS CÉRAMIQUES

Conformes à la NF DTU 52.2.

Tous les carreaux jusque 60 x 60 (suivant ouvrage) possédant un classement UPEC au moins égal à celui du local.

SUPPORTS

Voir tableau.

Les planchers doivent être traités en continuité.

Âge

Dallage > 1 mois

Plancher > 2 mois après enlèvement complet des étais.

Chapes et dalles désolidarisées > 15 jours.



CHOIX DES PRODUITS

| SUPPORT | Sol intérieur | | | | | | Sol extérieur |
|---|---|------------------------------|---|---|---|--------------------------|---------------|
| | Cas général | | | | Sur vide sanitaire ou local non chauffé | | |
| | Sans chauffage au sol | | Chauffage conforme aux NF P52-302 et 307 (DTU 65) | PRE | | | |
| | S ≤ 2000 cm ² et E > 0,5 % | S ≤ 3600 cm ² (1) | S ≤ 3600 cm ² | S ≤ 3600 cm ² | S ≤ 3600 cm ² (1) | S ≤ 2200 cm ² | |
| Dallage sur terre plein, conforme aux règles professionnelles | ★ (2) | ★★★ | ★★★★ | | | ★★★ | |
| Plancher dalle avec continuité sur appuis - dalle pleine en BA (béton armé) coulé in situ - dalle pleine coulée sur prédalles en BA - dalle pleine coulée sur prédalles en BP (béton précontraint) | | | | | | | |
| Plancher en béton coulé sur bacs acier collaborants : - avec continuité sur appuis | ★★★ | | ★★★★ | | ★★★★ | ★★★ | |
| Plancher constitué de dalles alvéolées en BP ou BA : - AVEC dalle collaborante rapportée en BA, - AVEC continuité sur appuis | | | | | | | |
| - AVEC dalle collaborante rapportée en BA, - SANS continuité sur appuis - SANS dalle collaborante rapportée en BA avec chape rapportée adhérente conforme au DTU 26.2 | ★★★ | | ★★★★ | | ★★★★ | ★★★ | |
| Plancher nervuré à poutrelles en BA ou BP et entrevous : - à entrevous de coffrage avec dalle de répartition complète coulée en œuvre. | ★★★ | | ★★★★ | | ★★★★ | ★★★ | |
| - à entrevous porteurs SANS dalle de répartition complète coulée en œuvre. | | | | | | | |
| Dalle ou chape sur isolant ou couche de désolidarisation : - plancher support AVEC continuité sur appuis | ★ (2) | ★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | | |
| Protection lourde sur étanchéité | NF DTU 43.1 | | | | | | |
| | NF DTU 43.6 | | | | | | |
| Chape ou dalle adhérente | Se reporter au cas du support (plancher ou dalle) | | | Se reporter au cas du support (plancher ou dalle) | | | |
| Chape asphalte | | | | | | | |

 Sans objet

Pose collée admise hormis dans la zone de jonction de 2 travées adjacentes : pas de zone carrelée à l'aplomb des appuis.

 Pose collée exclue

(1) Limitation à 2000 cm² pour les pierres naturelles - (2) Pierres naturelles exclues

| Classe | Référence | Caracteristiques additionnelles | |
|--------|-------------------------|---------------------------------|---|
| C1 | CERMICOL EXTRA | ★ | - |
| C2 | CERMIGRES | ★★ | - |
| | CERMITEX | ★★ | - |
| | CERMIPLUS 2.0 | ★★★★ | Double taux de gâchage |
| | CERMIPLUS RAPID | ★★★★ | Durcissement rapide (2h30) |
| | CERMIFLOOR N | ★★★★ | Simple encollage |
| | CERMIFLOOR HPR | ★★★★ | Simple encollage, Durcissement rapide (3 h) |
| C2S1 | CERMIPLUS XL FLEX 2.0 | ★★★★ | Double taux de gâchage |
| | CERMIPLUS XL FLEX RAPID | ★★★★ | Durcissement rapide (2h30) |
| | CERMIFLEX | ★★★★ | - |
| | CERMIFLEX ALG | ★★★★ | Rendement amélioré |
| | CERMISTONE | ★★★★ | Spécial pierres naturelles |
| C2S2 | CERMIFLEX XTREM | ★★★★★ | Rendement amélioré, simple encollage, format illimité (cf FT) |

Ce document technique peut faire l'objet de mise à jour, il est de la responsabilité de l'utilisateur de contrôler systématiquement si une version plus récente est disponible sur notre site www.cermix.com. Il est de la responsabilité de l'applicateur de contrôler la compatibilité et l'adéquation des produits pour la réalisation des travaux. Des essais peuvent être réalisés au préalable pour valider le bon comportement des produits.

Un technicien à votre écoute au **0 810 108 108** Service 0,06 € / min + prix appel

CERMIX

CERMIX – a brand of KORAMIC Construction Chemicals
rue de la Belle Croix 62 240 Desvres – Tél : +33 (0)3 21 10 10 40 – Fax : +33 (0)3 21 33 66 56
www.cermix.com - contact@cermix.com

Edition 2019

POSE AU SOL EN NEUF (2/3)

QUESTION

Quelles solutions pour la pose collée de petits et grands formats en sol sur support béton ou ciment ?

RÉPONSE B

GRANDS FORMATS DE 60 X 60 CM À 1 X 1 M ET AU-DELÀ(*)

CAS PARTICULIER DES PIERRES NATURELLES

- Les pierres sensibles aux taches sont exclues sur dallage sur terre plein.
- Utiliser systématiquement CERMISTONE, CERMIPLUS XL FLEX 2.0 blanc après un essai préalable (tachabilité).
- Sur PRE et pose sur locaux non chauffés : CERMISTONE, CERMIPLUS XL FLEX 2.0 blanc, CERMIFLEX ALG blanc, ou CERMIPLUS XL FLEX RAPID blanc.

LES PRODUITS RECOMMANDÉS



PRÉPARATION

DÉFINITION D'UN GRAND FORMAT CONFORME AU CPT SOLS GRANDS FORMATS

Carreaux de classement NF UPEC U4 P4+ E3 C2 quel que soit le classement du local

Surface du carreau comprise entre 3 600 cm² et 10 000 cm² *
(ex : 1 m x 1 m)

(*)Au-delà pour les carreaux de format supérieur à 100x100cm, la pose est possible au moyen de CERMIFLEX XTREM. Se reporter à sa fiche technique.

Dont la plus grande dimension ne dépasse pas 120 cm

Dont l'élanement est limité à 3 (rapport longueur/largeur)

Courbure et voile : 1 mm maxi

Carreaux de format oblong (imitation lames de parquet) dont l'élanement est compris entre 3 et 8 (rapport longueur/largeur) et dont la plus grande dimension ne dépasse pas 120 cm.



De plus les carreaux doivent bénéficier de la Certification NF UPEC avec l'option "D" obligatoire (caractéristiques dimensionnelles réduites définies dans le cahier 3659 du CSTB) et peuvent être posés à joints décalés et/ou réduits, le décalage maximal autorisé des joints est de 1/3 de la plus grande longueur et la largeur minimale des joints doit être de 3 mm.

SUPPORTS

Conformément au CPT, les locaux P4 au plus tels que locaux d'habitation, bureaux, locaux recevant du public ...

Planéité

Les tolérances de planéité, plus exigeantes que pour la pose d'un format < 60 x 60 cm, sont de 3 mm sous la règle de 2 m et 1 mm sous la règle de 20 cm. Compte-tenu de ces exigences la mise en œuvre d'un ragréage peut s'avérer nécessaire. Pour cela utiliser RAGRESOL, RAGREROC HP3, RAGREROC RAPID, RAGRENOV S30, RAGREMAX ou RAGREFOR.

Sols chauffants (cf FC 12)

Planchers chauffants à eau chaude, basse température et planchers chauffants à eau chaude réversibles conformes à la norme NF DTU et CPT.

RECOMMANDATIONS

Travailler sur un support sec, sain, propre ne ressant pas l'humidité.

Respect des règles de planéité.

Respect du délai de séchage avant finition.



CHOIX DES PRODUITS

| SUPPORT | Sol intérieur | | | | |
|---|---|-----------------------|---|---------------------|------------------------|
| | Sur vide sanitaire ou local non chauffé | Cas général | | | |
| | | Sans chauffage au sol | Chauffage conforme aux NF P52-302 et 307 (DTU 65) | Plancher réversible | PRE |
| | | | | | |
| Dallage sur terre plein, conforme aux règles professionnelles | | | | | |
| Plancher dalle avec continuité sur appuis - dalle pleine en BA (béton armé) coulé in situ - dalle pleine coulée sur prédalles en BA - dalle pleine coulée sur prédalles en BP (béton précontraint) | Nécessite la réalisation d'un ouvrage d'interposition : - soit avec une chape fluide base ciment ou sulfate de calcium sous AT; - soit avec une chape ciment désolidarisée ou flottante (conforme à la NF DTU 26.2). AVANT POSE DU CARRELAGE avec mortier colle**** SE REPORTER CI-DESSOUS AU CAS (1) OU (2) | | | | |
| Plancher en béton coulé sur bacs acier collaborants : - avec continuité sur appuis | | | | | |
| Plancher constitué de dalles alvéolées en BP ou BA : - AVEC dalle collaborante rapportée en BA, - AVEC continuité sur appuis - AVEC dalle collaborante rapportée en BA, - SANS dalle collaborante rapportée en BA avec chape rapportée adhérente conforme au DTU 26.2 | | | | | |
| Plancher nervuré à poutrelles en BA ou BP et entrevous : - à entrevous de coffrage avec dalle de répartition complète coulée en œuvre. | | | | | |
| - à entrevous porteurs SANS dalle de répartition complète coulée en œuvre. | | | | | |
| (1) Dalle ou chape sur isolant ou couche de désolidarisation : - plancher support AVEC continuité sur appuis | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | | Cermiface avec ★★★★ |
| (2) Chape fluide ciment ou sulfate de calcium sous AT. | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | | Cermiface avec ★★★★ |

 Sans objet

(*) Au-delà, la pose est possible au moyen de CERMIFLEX XTREM. Se reporter à sa fiche technique.

 Pose collée exclue

Ce document technique peut faire l'objet de mise à jour, il est de la responsabilité de l'utilisateur de contrôler systématiquement si une version plus récente est disponible sur notre site www.cermix.com. Il est de la responsabilité de l'applicateur de contrôler la compatibilité et l'adéquation des produits pour la réalisation des travaux. Des essais peuvent être réalisés au préalable pour valider le bon comportement des produits.

Un technicien à votre écoute au **0 810 108 108** Service 0,06 € / min + prix appel

CERMIX

CERMIX – a brand of KORAMIC Construction Chemicals
rue de la Belle Croix 62 240 Desvres - Tél : +33 (0)3 21 10 10 40 – Fax : +33 (0)3 21 33 66 56
www.cermix.com - contact@cermix.com

Edition 2019

POSE AU SOL EN NEUF (3/3)



MISE EN ŒUVRE

Voir notice de chaque produit

Le gachage du produit se fera de préférence avec un malaxeur à vitesse lente.

Respecter la durée pratique d'utilisation de la gachée des mortiers colles à durcissement rapide.

Veiller à obtenir un transfert de colle au dos du carreau de 70 % au minimum.

JOINTS INTERCARREAUX

La pose à joint nul est interdite.

Largeur 5 mm mini pour un carreau de surface > 3600 cm².

La largeur est fonction de la nature et caractéristiques du revêtement. Cf tableau ci-dessous.



SOLS INTÉRIEURS

| Nature du revêtement | Largeur mini du joint inter-carreaux |
|--------------------------------|--|
| Carreaux céramique pressés | 2 mm (réduit) à 4 mm (normal) Se reporter au DTU |
| Carreaux terre cuite ou étirés | 6 mm |
| Pierres naturelles | 2 mm |
| Carreaux à liant ciment | 3 mm |
| Mosaïque | Imposée par le treillis sur laquelle elle est collée |



SOLS EXTÉRIEURS

| | |
|--------------------------------|------|
| Carreaux terre cuite ou étirés | 6 mm |
| Autres matériaux | 5 mm |

JOINTS DE DILATATION

À respecter dans le revêtement carrelé

JOINTS DE FRACTIONNEMENT ET DE RETRAIT DU SUPPORT

Ils sont à respecter dans le revêtement et le produit de collage. Aucun fractionnement complémentaire n'est à prévoir dans le carrelage.

Traitement

5 mm de large mini. 2 solutions :

- 1) Comblé d'un mastic de dureté shore A > 40
- 2) Profilé compressible manufacturé

JOINT PÉRIPHÉRIQUE OU DE BUTÉE

Dans les locaux de surface > 15 m²

Largeur : 3 mm : cas général

5 mm : PRE (plancher chauffant eau chaude)

8 mm : PRE (plancher chauffant électrique)

SEUILS DE PORTE

À réaliser dans la chape (et le revêtement) si celle-ci a été coulée après le montage des cloisons.





FINITION

JOINTOIEMENT

Mortier colle à durcissement normal : le lendemain
Mortier colle à durcissement rapide : dans la même journée.

Utiliser le KITAJOINT (voir notice) COLORISSIMO poudre, CERMIJOINT COLOR, Joint i-TECH ou i-TECH EXTRA FIN particulièrement recommandés pour les joints fins, carreaux rectifiés et coloris sombres.



MISE AU TRAFIC

Après la réalisation des joints, attendre :

Le lendemain, pour les mortiers colle à durcissement rapide.

Le surlendemain pour les mortiers colles à durcissement normal.

Après 8 jours en locaux P4 pour l'utilisation de matériel d'entretien lourd, sauf CERMIFLOOR N, CERMIFLOOR HPR (Voir Fiches Techniques).



Ce document technique peut faire l'objet de mise à jour, il est de la responsabilité de l'utilisateur de contrôler systématiquement si une version plus récente est disponible sur notre site www.cermix.com. Il est de la responsabilité de l'applicateur de contrôler la compatibilité et l'adéquation des produits pour la réalisation des travaux. Des essais peuvent être réalisés au préalable pour valider le bon comportement des produits.

Un technicien à votre écoute au **0 810 108 108** Service 0,06 € / min + prix appel

CERMIX

CERMIX – a brand of KORAMIC Construction Chemicals
rue de la Belle Croix 62 240 Desvres - Tél : +33 (0)3 21 10 10 40 – Fax : +33 (0)3 21 33 66 56
www.cermix.com - contact@cermix.com

Edition 2019