



### DONNÉES TECHNIQUES

- **Taux de gâchage :**  
5,75 à 6 litres par sac de 25 kg
- **Consommation :**  
de 1,5 à 8 kg/m<sup>2</sup>
- **Outillage :**  
taloche crantée U3, U6, U9, demi lune Ø 20 mm
- **Format de carreaux :**  
jusqu'à 3600 cm<sup>2</sup>  
de 3600 cm<sup>2</sup> à 10 000 cm<sup>2</sup> (cf.FT)
- **Temps ouvert pratique :**  
env. 30 min à +20° C

### DOCUMENT DE RÉFÉRENCE

#### Certificat Certifié CSTB n° 07 MC 254

Caractéristiques conformes pour les emplois spécifiques suivants :

- Façade
- Plancher Rayonnant Electrique
- En rénovation sans primaire, sur carrelage émaillé

En rénovation sans primaire sur dalles plastiques semi-flexibles

- Chape à base de sulfate de calcium après primaire



**NOTE IMPORTANTE :** Les informations contenues dans cette fiche technique n'ont pas pour ambition d'être exhaustives et sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances et des lois et réglementations en vigueur : toute personne utilisant ce produit à toutes autres fins que celles spécifiquement recommandées dans la fiche technique, sans avoir obtenu au préalable une confirmation écrite de notre part de l'adéquation du produit à l'usage envisagé, le fait à ses propres risques. Il est toujours de la responsabilité de l'utilisateur de prendre toutes les mesures nécessaires pour répondre aux exigences des lois et réglementations locales. Toujours consulter la fiche de données de sécurité et la fiche technique du produit, si disponibles. Tous les conseils et informations que nous fournissons sur le produit (par cette fiche technique ou tout autre moyen) sont corrects en fonction de nos meilleures connaissances actuelles mais nous n'avons aucun contrôle sur la qualité ou l'état du support ou les nombreux facteurs susceptibles d'affecter l'utilisation et l'application du produit. Par conséquent, sauf accord contraire écrit de notre part, nous n'acceptons aucune responsabilité que ce soit sur les performances du produit ou sur toute perte ou dommage survenant consécutivement à l'utilisation du produit. Tous les produits commercialisés et les conseils techniques donnés sont soumis à nos conditions générales de vente. Une copie de ce document est disponible sur demande, réclamez le et lisez le attentivement. Les informations contenues dans cette fiche sont régulièrement sujettes à modification à la lumière de notre expérience et de notre politique de développement continu. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier que cette fiche technique est la plus récente version existante avant toute utilisation du produit.

Les marques commerciales mentionnées dans cette fiche technique sont des marques déposées AkzoNobel ou dont AkzoNobel possède la licence.

CEGECOL SNC - B.P. 109 / 34, Av. Léon Jouhaux - 92164 Antony Cédex  
Tél 01.46.11.51.15 - Fax 01.46.66.49.22

DOCUMENTS TECHNIQUES ÉDITION 2012

# CARROFLEX HDE

## MORTIER-COLLE MONOCOMPOSANT DÉFORMABLE C2S1 ET

- Spécial très grands formats jusqu'à 10 000 cm<sup>2</sup>
- Traitement anti-poussière Dust Reduced
- Spécial supports soumis à déformation
- Planchers sur vide sanitaire ou local non chauffé
- Façades jusqu'à 28 m
- Sols chauffants
- Neuf et rénovation



### Description

Mortier-colle monocomposant à adhérence améliorée déformable **C2S1 ET** pour la pose de revêtements céramiques  
Disponible en gris et blanc

### Destination

SOLS INTERIEURS en locaux P3 au plus  
SOLS EXTERIEURS (balcons, loggias, terrasses, plages de piscine...)  
MURS INTERIEURS - EXTERIEURS  
PISCINES - NEUF et RENOVATION

Particulièrement adapté à la pose de carrelage et pierre naturelle :

- en façade jusqu'à une hauteur de 28 m
- sur plancher rayonnant électrique (PRE)
- sur plancher béton sur vide sanitaire ou local non chauffé
- de surface jusqu'à 3600 cm<sup>2</sup> en murs intérieurs

Permet la pose de très grands modules au sol de 3600 à 10 000 cm<sup>2</sup> selon les conditions de mise en œuvre décrites dans le e-cahier du CSTB n° 3666 de décembre 2009 « CPT sols P3 grands formats en neuf ».

Pour la pose de grands formats en mur et de carreaux minces grands formats en sol : **nous consulter.**

### Caractéristiques

- Présentation : poudre grise et blanche
- Densité apparente : 1,2
- Composition : liant hydraulique, résine plastifiante, charges minérales et adjuvants

### Supports

Ils doivent être conformes à la norme NF DTU 52.2 PI-1-1, PI-1-2 et PI-1-3 et aux CPT sol et mur rénovation du CSTB en vigueur :

#### Murs extérieurs :

- Béton
- Enduit de ciment traditionnel ou d'imperméabilisation classé CSIV selon NF DTU 26.1

#### Murs intérieurs :

- béton
- enduit de ciment traditionnel ou d'imperméabilisation classé CSIV selon NF DTU 26.1
- plaque de plâtre hydrofugé ou non
- carreau de terre cuite monté avec un liant ciment ou liant plâtre
- bloc de béton cellulaire à liant ciment ou liant plâtre
- panneau de bois CTB-H/OSB3, CTB-X et plaque de fibre ciment (petites dimensions)
- **CARROSEC 2** nécessaire selon le degré d'exposition à l'eau du local

#### Sols intérieurs :

- dallage sur terre-plein
- dalle ou chape sur isolant ou couche de désolidarisation
- dalle ou chape adhérente
- planchers béton avec continuité sur appui :
  - en dalle pleine béton coulée en œuvre
  - sur bacs acier collaborants
  - constitué de dalles alvéolées avec dalle collaborante rapportée
- planchers à poutrelles et entrevous
- sols chauffants selon DTU 65-14 y compris réversible et 65-7
- planchers béton sur vide sanitaire ou local non chauffé

Sols extérieurs\* :

- dallage sur terre-plein<sup>(1)</sup>
- planchers béton
- protection lourde sur étanchéité
- forme de pente (hors DTU)

\* Pour sauvegarder le plan de collage, il est conseillé de mettre en œuvre le système de drainage sous carrelage **SYSTEME BALTERRA**.

<sup>(1)</sup> sans risque de remontées capillaires et avec présence d'un système de drainage périphérique

Supports rénovation intérieure :

carrelage, granito, pierre naturelle, dalle semi-flexible, PVC homogène en lé, traces de colle acrylique, vinylique, colle bitumineuse, peinture de sol, béton avec finition par saupoudrage ou coulis, terre cuite et résine de sol, chape asphalte, panneau de bois CTB-H/OSB3, CTB-X et parquet à lames ragréé

Supports hors DTU :

- chape sèche
- dalle et chape allégées
- résine d'étanchéité sablée
- **MEMBRANE MET2**
- chape fluide ciment : respecter les exigences indiquées dans l'Avis Technique de la chape
- chape fluide anhydrite : respecter les exigences indiquées dans l'Avis Technique de la chape.
- plancher rayonnant électrique selon CPT PRE en vigueur

**Supports à exclure :** enduit pelliculaire (épaisseur ≤ 3mm), plâtre, métal

## Matériaux de revêtement

Ils doivent être conformes à la norme NF DTU 52.2 PI-2 en vigueur.

**Vérifier que ces revêtements sont adaptés à l'usage prévu :**

- Grès de tous types
- Faiences
- Mosaiques de pâte de verre et émaux
- Plaquettes de terre cuite et carreaux de terre cuite.
- Carreaux à liant ciment
- Pierres naturelles conformes à la norme NF B 10-60I

Pour les pierres naturelles, utiliser uniquement **CARROFLEX HDE Blanc**.

Au mur : le poids maximum est de 40 kg/m<sup>2</sup>.

En sol extérieur : l'éclatement des carreaux est de 3 avec une dimension maximum de 60 cm.

En sol intérieur : l'éclatement des carreaux est de 3 avec une dimension maximum de 90 cm et de 3 avec une dimension maximum de 80 cm pour les pierres naturelles.

Pour une application au sol, les carreaux de très grands formats de surface comprise entre 3600 cm<sup>2</sup> et 10 000cm<sup>2</sup> doivent répondre aux exigences du classement UPEC du e-cahier n° 3659 de décembre 2009.

Dimensions des revêtements :

Destination	Mur intérieur (cm <sup>2</sup> )	Sol intérieur (cm <sup>2</sup> )	Sol extérieur (cm <sup>2</sup> )	Mur extérieur ≤ 6 m de haut	Mur extérieur ≤ 28 m de haut
Faïence	S ≤ 3 600*				
Carreau de terre cuite	S ≤ 900	S ≤ 900	S ≤ 900	S ≤ 900	S ≤ 300
Pâte de verre	S ≤ 120	S ≤ 300	S ≤ 300	S ≤ 120	S ≤ 120
Carreau à liant ciment	S ≤ 500	S ≤ 3 600			
Grès E > 0,5%	S ≤ 3 600*	S ≤ 10 000 <sup>1</sup>	S ≤ 2 200	S ≤ 3 600	S ≤ 2 200
Grès E ≤ 0,5%	S ≤ 3 600*	S ≤ 10 000 <sup>1</sup>	S ≤ 2 200	S ≤ 2 200	S ≤ 2 200
Pierres naturelles P > 2%	S ≤ 3 600*	S ≤ 3 600	S ≤ 3 600	S ≤ 3 600	S ≤ 2 200
Pierres naturelles P ≤ 2%	S ≤ 3 600*	S ≤ 3 600	S ≤ 3 600	S ≤ 2 200	S ≤ 2 200

E : Coefficient d'absorption S : Surface maxi des carreaux

P: porosité

- Sur panneaux de bois et plaque de fibre de ciment :

S ≤ 1200 cm<sup>2</sup>

\*Surface autorisée de 2200 à 3600 cm<sup>2</sup> **uniquement** sur béton, enduit ciment et béton cellulaire.

Murs intérieurs en rénovation : S ≤ 2200 cm<sup>2</sup>

Sols intérieurs en rénovation : S ≤ 3600 cm<sup>2</sup>, excepté pour terre cuite et carreaux liant ciment.

Supports neufsAge du support :

- dallage sur terre-plein : minimum 1 mois
- plancher béton : minimum 2 mois après enlèvement des étais.
- chape ou dalle désolidarisée : minimum 15 jours
- chape et dalle adhérente : minimum 1 mois
- béton mural : minimum 2 mois
- enduit ciment : minimum 48 h en intérieur et minimum 3 semaines en extérieur
- carreau de terre cuite et bloc de béton cellulaire : minimum 1 jour

1a / Jusqu'à 3600 cm<sup>2</sup> sur plancher chauffant selon DTU 65-14 et 65-7 à l'exception des planchers de type c

1b / jusqu'à 2200 cm<sup>2</sup> sur PRE

1c / de 2200 à 3600 cm<sup>2</sup> sur PRE (hors CPT)

1d / jusqu'à 10 000 cm<sup>2</sup> sur plancher à eau de type c selon DTU 65.14

## Mise en œuvre

Se référer aux règles de l'art en vigueur (DTU, CPT...).

**Conditions de travail**

Température d'utilisation :

de +5° C à +30° C

Ne pas utiliser en période de gel, protéger pendant la prise par temps très chaud et sec.

Sur sols chauffants, arrêter le chauffage 48 h avant la pose.

Par temps chaud, sec ou sur support très poreux, humidifier la veille ou quelques heures avant la pose.

**Préparation du support**

Le support doit être propre, sain, résistant, plan, exempt de trace d'huile et ne doit pas ressuer l'humidité.

La planéité requise jusqu'à :

- 2200 cm<sup>2</sup> est de 7 mm sous la règle de 2 m et de 2 mm sous le réglet de 0,20 m.
- de 2200 à 3600 cm<sup>2</sup> est de 5 mm sous la règle de 2 m et de 2 mm sous le réglet de 0,20 m
- de 3600 à 10 000 cm<sup>2</sup> est de 3 mm sous la règle de 2 m et de 1 mm sous le réglet de 0,20 m

Reprendre les défauts de planéité avec **CARROFLEX HDE** par rebouchage localisé (10 mm maximum) et laisser durcir de 24 à 48 h, selon la température ambiante, avant de procéder à la pose des carreaux.

En extérieur, le support doit présenter une pente minimum de 1,5 %.

Sur chape anhydrite : primairiser avec **CEGEPRIAN**.

## Supports anciens

### Vérifier l'adhérence du revêtement :

- **Carreaux, pierres naturelles, granito, dalles semi-flexibles** : par examen visuel et par sondage sonore
- **Peintures de sol** : par examen visuel et par test de quadrillage
- **Résine de sol et terre cuite** : nous consulter.

### Préparer le support :

- **Pierres naturelles, granito et béton avec finition par saupoudrage ou coulis** : poncer la surface du revêtement et aspirer.
- **Carreaux non émaillés et pâte de verre** : laver avec une lessive sodée et rincer à l'eau.
- **Carreaux émaillés ou polis** : laver avec une lessive sodée et rincer à l'eau.
- **Dalles semi-flexibles** : laver avec une lessive sodée ou un décapant approprié au traitement de surface existant et rincer à l'eau.
- **Peintures de sol** : poncer la surface et dépoussiérer par aspiration.<sup>1-3</sup>
- **Sillons de colle acrylique, vinylique et néoprène** : éliminer au maximum par grattage au scraper.<sup>2-3</sup>
- **Sillons de colle bitume** : dépoussiérer soigneusement et éliminer les particules non adhérentes.<sup>1-3</sup>
- **Chapes asphalte** : grenailier et aspirer.<sup>1-3</sup>
- **Terre cuite et résine de sol** : nous consulter.
- **Parquets à lames** : primairiser avec **PRESOL** et ragréer en 5 mm avec un ragréage de la gamme **CEGECOL**. En local E2 appliquer **CARROSEC 2** sur le ragréage.
- **Plancher de doublage en panneaux dérivés du bois** (locaux U3P3E2 au plus)

a) **Panneaux CTB-H ou OSB3** : ils doivent être rainurés-languettes collés sur les 4 côtés, vissés tous les 40 cm au maximum et présenter une épaisseur minimum de 22 mm (CTB-H) ou de 18 mm (OSB3)

### b) **Panneaux CTB-X** :

ils doivent présenter une épaisseur minimum de 24 mm sachant que la meilleure stabilité est obtenue par 2 panneaux superposés croisés et être vissés tous les 40 cm. Garnir avec un mastic acrylique type **MASTICRYL A** le joint entre panneaux si nécessaire.

Vérifier la stabilité mécanique et dimensionnelle des panneaux et la présence d'une ventilation en sous-face.

Primairiser avec **CEGEPRIIM RN** et laisser sécher environ 2 h à +20° C.

Dans les locaux humides privatifs, appliquer le système de protection à l'eau sous carrelage **CARROSEC 2** en 2 passes.

Coller les carreaux de surface maximum 1200 cm<sup>2</sup> et de 8 mm minimum d'épaisseur.

Jointoyer entre carreaux avec **CARROJOINT SOUPLE** ou **CARROJOINT XL** gâché avec **RAD ADJUVANT**.

- 1 : Primairiser avec **PRESOL**
- 2 : Primairiser avec **CEGEPRIIM RN**
- 3 : Possibilité sans primaire hors CPT

### Préparation du produit

Mélanger **CARROFLEX HDE** dans 5,75 à 6 litres d'eau propre par sac de 25 kg de préférence avec un malaxeur électrique à vitesse lente (500 t/min maximum) jusqu'à obtention d'une pâte homogène lisse et sans grumeaux.

Laisser reposer 3 min et rebattre brièvement avant application (ne pas rajouter d'eau).

## Données techniques

- Durée de vie du mélange : env. 3 h à +20° C
- Temps ouvert pratique : env. 30 min à +20° C
- Temps d'ajustabilité : env. 20 min à +20° C
- Temps d'attente avant jointoiement : minimum 12 h à +20° C

### Mise en service des sols :

- **circulation pédestre** : minimum 12 h après réalisation des joints
- **occupation normale des locaux** : minimum 36 h après réalisation des joints

Ces temps peuvent varier en fonction de la porosité du support et des conditions ambiantes (température / humidité relative).

## Application

Appliquer **CARROFLEX HDE** sur le support avec une taloche puis régler l'épaisseur à l'aide de la taloche crantée adaptée aux dimensions des carreaux. (cf. tableau ci-après)

Encoller par surfaces de 1 à 2 m<sup>2</sup>.

Poser les carreaux en simple ou double encollage et les presser en les battant ou en exerçant un mouvement de va-et-vient pour écraser les sillons et éviter toute poche d'air. En simple encollage, vérifier en cours de pose le transfert de mortier-colle sur l'envers du carreau.

Les très grands carreaux doivent être positionnés par 2 carreleurs avec l'aide de ventouses.

En mural, les éléments de grand format sont maintenus par des cales au fur et à mesure de la pose et sont marouflés en exerçant une pression uniforme assortie de mouvements de va-et-vient pour assurer un bon écrasement des sillons de colle et éviter de casser les carreaux.

En sol extérieur : s'assurer en cours de pose d'un écrasement total des sillons pour éviter des poches d'air et l'accumulation d'eau dangereuse en cas de gel.

## Nettoyage

Taches et outils, au fur et à mesure de la mise en œuvre, avec une éponge humide propre

## Jointoiement

Utiliser **CARROJOINT** pour les joints jusqu'à 6 mm de large.

Utiliser **CARROJOINT RAPIDE** pour les joints de 3 à 15 mm de large et pour les grès étirés et terre cuite.

Utiliser **CARROJOINT XL** pour les joints de 2 à 20 mm de large et pour les grès étirés et terre cuite.

Pour les façades et surfaces soumises à des contraintes : utiliser **CARROJOINT SOUPLE** ou **CARROJOINT XL** gâché avec **RAD ADJUVANT** dilué à 50% dans l'eau.

Pour des surfaces soumises à contraintes d'hygiène et/ou d'agression chimique : utiliser **EPOFIX CJ** ou **CARROJOINT XR**.

## Consommations indicatives

Les consommations sont données pour des supports plans et des carreaux à envers lisse.

Destination	Surface des carreaux (cm <sup>2</sup> )	Consommation (kg/m <sup>2</sup> )	Spatule (mm)	Mode d'encollage
Murs intérieurs	S ≤ 50	1,5	3 x 3 x 3	Simple
	50 < S ≤ 500	3,5	6 x 6 x 6	Simple
	500 < S ≤ 2200	6	9 x 9 x 9	Double
	2200 < S ≤ 3600	7	9 x 9 x 9	Double
Sols intérieurs	S ≤ 50	1,5	3 x 3 x 3	Simple
	50 < S ≤ 300	3,5	6 x 6 x 6	Simple
	300 < S ≤ 500	4,5	9 x 9 x 9	Simple
	500 < S ≤ 1200	4,5 à 6	9 x 9 x 9	Simple / Double <sup>(1)</sup>
	1200 < S ≤ 2200	7	9 x 9 x 9 / 20 x 10 x 8 (demi-lune)	Double
	2200 < S ≤ 10 000	8	20 x 10 x 8 (demi-lune)	Double
Sols extérieurs	S ≤ 50	1,5	3 x 3 x 3	Simple
	50 < S ≤ 300	3,5	6 x 6 x 6	Double
	300 < S ≤ 500	6	9 x 9 x 9	Double
	500 < S ≤ 1200	7	9 x 9 x 9	Double
	1200 < S ≤ 2200	8	20 x 10 x 8 (demi-lune)	Double
Murs extérieurs	50 < S ≤ 300	6	6 x 6 x 6	Double
	300 < S ≤ 1 200	7	9 x 9 x 9	Double
	1 200 < S ≤ 2 200	8	9 x 9 x 9	Double
	2 200 < S ≤ 3 600	9	9 x 9 x 9	Double

<sup>(1)</sup> Grés ≥ 0,5% simple encollage

Grés < 0,5% double encollage

## Conditionnement

Sac de 25 kg

## Conservation et stockage

1 an dans son emballage d'origine, non ouvert et stocké à l'abri de l'humidité

## Précautions d'emploi

Respecter les consignes indiquées sur l'emballage.