



CARROFLEX SHD

MORTIER-COLLE C2S1 ET DÉFORMABLE

- Très grands formats jusqu'à 36 000 cm²
- Tous types de sols chauffants
- Spécial façades jusqu'à 28 m
- Fine granulométrie
- Gris et Blanc

DONNÉES TECHNIQUES

CONSOMMATION : de 1,5 à 7 kg/m²

OUTILLAGE : taloche crantée U3, U6, U9, demi-lune ø 20 mm

FORMAT DE CARREAUX : jusqu'à 36 000 cm²

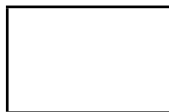
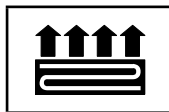
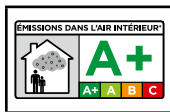
TEMPS OUVERT PRATIQUE : env. 30 min à + 23°C

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

Marquage CE selon NF EN 12004

Certifié QB n° 07 MC 548 et n°13 MC 548 avec les caractéristiques conformes au référentiel de la certification pour les emplois suivants :

- Façade
- Plancher rayonnant électrique
- 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



DESCRIPTION

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

DESTINATION

NEUF ET RÉNOVATION

SOL INTÉRIEUR EN LOCAUX P3 AU PLUS

SOL EXTÉRIEUR (balcon, loggia, terrasse, plage de piscine...etc.)

PISCINE ET BASSIN

MUR INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR

Particulièrement adapté à la pose de carrelage et de pierre naturelle :

- en façade jusqu'à une hauteur de 28 m,
- sur sol chauffant, y compris PRE,
- sur plancher béton sur vide sanitaire ou sur local non chauffé.

Et plus particulièrement pour les carreaux certifiés UPEC / WallPEC :

- en sol intérieur pour des les grands formats jusqu'à 15 000 cm²
- en mur intérieur pour les grands et très grands formats jusqu'à 36 000 cm².

Pour la pose des grands et très grands formats au mur ou des carreaux minces grands formats au sol : nous consulter

CARACTÉRISTIQUES

- Présentation : poudre grise ou blanche
- Composition : liant hydraulique, résine plastifiante, charges minérales et adjuvants
- À très faible émission de C.O.V. (composés organiques volatils) : classée A+ et ECT^{PLUS}
- Adhérence initiale : ≥ 1 MPa
- Adhérence après action de la chaleur : ≥ 1 MPa
- Adhérence à l'eau : ≥ 1 MPa
- Adhérence après cycle gel/dégel : ≥ 1 MPa
- Glissement ≤ 0,5 mm (selon NF EN 1308)
- Déformabilité ≥ 2.5 mm

SUPPORTS

Ils doivent être conformes au NF DTU 52.2 et aux CPT du CSTB en vigueur :

Mur extérieur :

- béton
- enduit de ciment traditionnel ou d'imperméabilisation classé CSIV selon NF DTU 26.1

Mur intérieur :

- béton
- enduit de ciment traditionnel ou d'imperméabilisation classé CSIV selon NF DTU 26.1
- plaque de plâtre hydrofugée ou non
- carreau de terre cuite monté à liant ciment ou à liant plâtre
- bloc de béton cellulaire monté à liant ciment ou à liant plâtre
- panneau de bois CTB-H /OSB3, CTB-X et plaque de fibre ciment (petites dimensions)
- **CARROSEC 3** ou **CEGELASTIC WP** nécessaire selon le degré d'exposition à l'eau du local

Sol intérieur :

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

Sol extérieur :

- dallage sur terre-plein¹
- plancher béton
- protection lourde sur étanchéité
- forme de pente (selon DTU 20-12)

¹ 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, 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, CTB-X et OSB3 et parquet à lames ragréé.

Supports hors NF DTU 52-2 :

- chape sèche
- dalle et chape allégées
- résine d'étanchéité sablée
- étanchéité sous carrelage : **SYSTÈME AQUAPROOF 650**
- 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 (utiliser de préférence **CARROFLUID SCA**).
- plancher rayonnant électrique selon CPT PRE en vigueur

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

REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

Ils doivent être conformes à la norme NF DTU 52.2 P1-2 en vigueur.

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

- grès de tous types
- Faïence
- Mosaïque de pâte de verre et émaux
- Plaquette de terre cuite et carreau de terre cuite
- Carreau à liant ciment (NF 10-610)
- Pierres naturelles conformes à la norme NF B 10-601 y compris schistes et ardoises uniquement en sols intérieurs (selon les exigences du NF DTU 52.2 P1-2).

Pour les pierres naturelles : utiliser uniquement **CARROFLEX SHD** blanc.

Dimensions des revêtements :

Destination Revêtement	Mur intérieur (cm ²)	Sol intérieur (cm ²)	Sol extérieur (cm ²)	Mur extérieur ≤ 6 m de haut	Mur extérieur ≤ 28 m de haut
Faïence	S ≤ 36 000 ⁽¹⁾				
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	
Carreau à liant ciment	S ≤ 500	S ≤ 3 600			
Grès E > 0,5%	S ≤ 3 600 ⁽¹⁾	S ≤ 15 000 ⁽²⁾	S ≤ 2 200	S ≤ 3 600	S ≤ 2 200
Grès E ≤ 0,5%	S ≤ 36 000 ⁽¹⁾	S ≤ 15 000 ⁽²⁾	S ≤ 2 200	S ≤ 2 200	S ≤ 2 200
Pierre naturelle P > 2%	S ≤ 3 600 ⁽¹⁾	S ≤ 3 600	S ≤ 3 600	S ≤ 3 600	S ≤ 2 200
Pierre naturelle P ≤ 2%	S ≤ 3 600 ⁽¹⁾	S ≤ 3 600	S ≤ 3 600	S ≤ 2 200	S ≤ 2 200

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

- (1) Surface autorisée de 2 200 à 3 600 cm² uniquement sur béton, enduit ciment, béton cellulaire et en rénovation (selon CPT). Au-delà de 3 600 cm², sur plaque de plâtre cartonée sur ossature métallique uniquement, et sur une hauteur de 3 mètres maximum.
- (2) Jusqu'à 2 200 cm² sur PRE ; de 2 200 à 3 600 cm² sur PRE (hors CPT) ; jusqu'à 15 000 cm² sur plancher chauffant à eau selon DTU 65.14.

Sur panneaux de bois et plaque de fibre de ciment : S ≤ 1 200 cm²

Au mur : le poids maximum est de 40 kg/m².

Sol intérieur en rénovation : S ≤ 3 600 cm².

En sol intérieur : l'élanement des carreaux peut être de 1 à 10 avec une longueur maximum de 180 cm. Pour une longueur > 120 cm, la largeur devra être comprise entre 10 et 30 cm.

En sol extérieur : l'élanement des carreaux est de 1 à 3 avec une longueur maximum de 60 cm.

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 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.

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

Support neuf
Âge du support :

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

La planéité requise au sol est de :

- 5 mm sous la règle de 2 mètres et de 2 mm sous le réglet de 20 centimètres jusqu'à 3 600 cm² au sol
- 5 mm sous la règle de 2 m et 1 mm sous le réglet de 0,20 m jusqu'à 36 000 cm² en mural
- 3 mm sous la règle de 2 m et 1 mm sous le réglet de 0,20 m jusqu'à 15 000 cm² au sol

Reprenre les défauts de planéité avec **CARROFLEX SHD** par rebouchage localisé (10 mm maximum) et laisser durcir de 24 à 48 heures, 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 **CEGEPRIM AN**.

Support ancien
Vérifier l'adhérence du revêtement :

- Carreau, pierre naturelle, granito, dalle semi-flexible : par examen visuel et par sondage sonore.

- Peinture de sol : par examen visuel et par test de quadrillage.

- Résine de sol et terre cuite : nous consulter.

Préparer le support :

- Pierre naturelle, granito et béton avec finition par saupoudrage ou coulis : poncer la surface du revêtement et aspirer.
- Carreau non émaillé et pâte de verre : laver avec une lessive sodée et rincer à l'eau.
- Carreau émaillé ou poli :
 - soit poncer la surface du revêtement et aspirer.
 - soit laver avec une lessive sodée, rincer à l'eau et primairiser avec **CEGEPRIM RN**. (Possibilité sans primaire hors CPT)

- Dalle semi-flexible : laver avec une lessive sodée ou un décapant approprié au traitement de surface existant, rincer à l'eau et primairiser avec **PRESOL**. (Possibilité sans primaire hors CPT).

- Peinture de sol : poncer la surface, dépolir par aspiration et primairiser avec **PRESOL**. (Possibilité sans primaire hors CPT)

- Sillon de colle acrylique, vinylique et néoprène : éliminer au maximum par grattage au scraper et primairiser avec **CEGEPRIM RN**. (Possibilité sans primaire hors CPT)

- Sillon de colle bitume : dépolir soigneusement, éliminer les particules non adhérentes et primairiser avec **PRESOL**. (Possibilité sans primaire hors CPT)

- Chape asphalte : grenailleur, aspirer et primairiser avec **PRESOL**.

- Terre cuite et résine de sol : nous consulter.

- Parquet à lames : primairiser avec **PRESOL** et ragréer en 5 mm avec un des ragréages fibrés de la gamme CEGECOL. En local E2, appliquer **CARROSEC 3** ou **CEGELASTIC WP** sur le ragréage.

- Plancher de doublage en panneaux dérivés du bois (locaux U3P3E2 au plus) :

1) 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).

2) 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 **CEGE ACRYL 150** 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 **CEGEPRIM RN** et laisser sécher environ 2 h à +23°C.

• Dans les locaux humides privatifs, appliquer le système de protection à l'eau sous carrelage **CARROSEC 3** ou **CEGELASTIC WP** en 2 passes.



- coller les carreaux de surface maximum 1200 cm² et de 8 mm minimum d'épaisseur.
- jointoyer entre carreaux avec **CARROJOINT FLEX** ou **CARROJOINT XL** gâché avec **RAD ADJUVANT**.

Préparation du produit

Mélanger **CARROFLEX SHD** dans 6,5 à 6,75 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 minutes et rebattre brièvement avant application (ne pas rajouter d'eau).

Données techniques

- **Durée de vie du mélange** : env. 3 h à + 23°C
- **Temps ouvert pratique** : env. 30 min à + 23°C
- **Temps d'ajustabilité** : env. 20 min à + 23°C
- **Temps d'attente avant jointoiment** : minimum 12h à +23°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 SHD** sur le support avec une taloche puis régler l'épaisseur à l'aide de la taloche crantée. (cf tableau ci-après)

- Encoller par surfaces de 1 à 2 m².
- 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.
- Respecter la largeur de joint minimum entre carreaux indiqué dans le NF DTU 52.2 et dans le CPT sols P3 Rénovation.
- 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.

Jointoiment

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

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 FLEX** ou **CARROJOINT XL**.

Pour des surfaces soumises à contraintes d'hygiène et/ou d'agression chimique utiliser **EPOFIX C3** ou **CARROJOINT XR**.

CONSUMMATIONS INDICATIVES

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

Destination	Surface des carreaux (cm ²)	Spatule (mm)	Mode d'encollage	Consommation (kg/m ²)
Sol intérieur	50 < S ≤ 300	6 x 6 x 6	Simple	3,5
	300 < S ≤ 1 200	9 x 9 x 9	Simple ⁽¹⁾	4,5 à 6 ⁽¹⁾
	1 200 < S ≤ 2 200	9 x 9 x 9	Double	6
	2 200 < S ≤ 15 000	20 x 10 x 8 (demi-lune)	Double	7
Sol extérieur	50 < S ≤ 300	6 x 6 x 6	Double	5
	300 < S ≤ 1 200	9 x 9 x 9	Double	6
	1 200 < S ≤ 3 600 ⁽²⁾	20 x 10 x 8 (demi-lune)	Double	7
Mur intérieur	50 < S ≤ 500	6 x 6 x 6	Simple	3,5
	500 < S ≤ 2 200	9 x 9 x 9	Double	6
	2 200 < S ≤ 36 000	9 x 9 x 9	Double	6
Mur extérieur	50 < S ≤ 300	6 x 6 x 6	Double	5
	300 < S ≤ 3 600	9 x 9 x 9	Double	6 à 8

(1) Simple encollage pour les céramiques d'absorption E > 0,5% et pour les pierres naturelles de porosité p > 2%

(2) 2 200 < S ≤ 3 600 cm² uniquement pour les pierres naturelles

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

Pour connaître les précautions d'emploi, de stockage et d'élimination du produit, consulter la Fiche de Données de Sécurité la plus récente, disponible sur le site www.cegecol.com.

Mentions légales :

Les informations contenues dans la présente fiche technique, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales, conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de changer les propriétés de ses produits. Nos services sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont soumises à nos Conditions générales de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la notice technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande. SIKA FRANCE S.A.S - 84, rue Edouard Vaillant - 93350 Le Bourget. Pour plus de renseignements, merci de contacter notre service technique 01 49 92 80 00.