



CARROFLEX HRA

MORTIER-COLLE C2S1 ET DÉFORMABLE, ALLÉGÉ ET SANS POUSSIÈRE

- Rendement optimal : 15 kg = env. 7 m²
- Sac de 15 kg avec poignées
- Grands formats jusqu'à 100cm x 100cm
- Adapté aux sols chauffants
- Plancher sur vide sanitaire ou local non chauffé
- Spécial façades jusqu'à 28 m

DONNÉES TECHNIQUES

CONSOMMATION : de 2,1 à 4,2 kg/m²

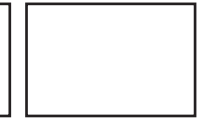
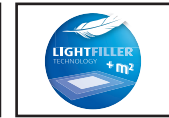
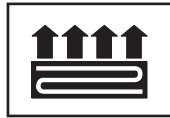
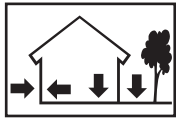
OUTILLAGE : taloche crantée U3, U6, U9, demi-lune ø 20 mm

FORMAT DE CARREAUX : jusqu'à 10 000 cm²

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

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

Marquage CE selon la norme NF EN 12004



DESCRIPTION

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

DESTINATION

SOL INTÉRIEUR EN LOCAUX P3 AU PLUS
SOL EXTÉRIEUR balcons, loggias, terrasses, plages de piscine
MUR INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR
NEUF ET RÉNOVATION

Particulièrement adapté à la pose de carrelage et pierre naturelle :

- en façade jusqu'à une hauteur de 28 m
- sur sol chauffant y compris PRE
- sur plancher béton sur vide sanitaire ou local non chauffé
- de surface jusqu'à 3 600 cm² en murs intérieurs

Et plus particulièrement au sol pour les carreaux certifiés UPEC :

- de surface jusqu'à 10 000 cm²
- d'éclatement compris entre 3 et 8 (rapport longueur / largeur)

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

CARACTÉRISTIQUES

- Présentation : poudre grise
- Composition : liant hydraulique, résine plastifiante, charges minérales et adjuvants
- A très faible émission de C.O.V. (composés organiques volatils) : classée A+ et EC1R^{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)

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 2 ou CEGELASTIC nécessaire selon le degré d'exposition à l'eau

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 collaborants
- 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
- Chape asphalte

Sol extérieur :

- Dallage sur terre-plein⁽¹⁾
- Plancher béton
- Protection lourde sur étanchéité
- Forme de pente adhérente (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/OSB3, CTB-X et parquet à lames ragréé.

Supports hors NF DTU 52.2 :

- Chape sèche
- Dalle et chape allégées
- Résine d'étanchéité sablée
- 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
- Plaquette de terre cuite et carreaux de terre cuite
- Carreau à liant ciment (NF 10-610)

Dimensions des revêtements :

Destination / Revêtement	Mur intérieur (cm²)	Sol intérieur (cm²)	Sol extérieur (cm²)	Mur extérieur ≤6m de haut	Mur extérieur ≤28m de haut
Carreau de terre cuite	S ≤ 900	S ≤ 900	S ≤ 900	S ≤ 900	S ≤ 300
Carreau à liant ciment	S ≤ 500	S ≤ 3 600			
Grès E > 0,5%	S ≤ 3 600 (1)	S ≤ 10 000 (2)	S ≤ 2 200	S ≤ 3 600	S ≤ 2 200
Grès E ≤ 0,5%	S ≤ 3 600 (1)	S ≤ 10 000 (2)	S ≤ 2 200	S ≤ 2 200	S ≤ 2 200

(1) Surface autorisée de 2 200 à 3 600 cm² uniquement sur béton, enduit ciment et béton cellulaire.

(2) Jusqu'à 2 200 cm² sur PRE ; De 2 200 à 3 600 cm² sur PRE (hors CPT); Jusqu'à 10 000 cm² sur plancher chauffant à eau selon NF DTU 65.14 et CPT des planchers rafraîchissants.

Sur panneau de bois et plaque de fibre de ciment : S ≤ 1 200 cm²
Mur intérieur en rénovation : S ≤ 3 600 cm² (voir (1) ci-dessus)
Sol intérieur en rénovation : S ≤ 3 600 cm²

En sol intérieur : l'éclatement des carreaux peut être de 1 à 8 avec une longueur maximum de 120 cm.
En sol extérieur : l'éclatement des carreaux est de 1 à 3 avec une longueur maximum de 60 cm.

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

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

Age 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 48h en intérieur et minimum 3 semaines en extérieur
- Carreau de terre cuite et bloc de béton cellulaire : minimum 1 jour

La planéité requise est de :

- 5 mm sous la règle de 2m et 2mm sous le réglet de 0,20 m jusqu'à 3600 cm²
- 3 mm sous la règle de 2m et de 1mm sous le réglet de 0,20 m de 3600 à 10 000 cm²

Reprenre les défauts de planéité avec **CARROFLEX HRA** 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 **CEGEPRI 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.

- Carreaux non émaillés 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 **CEGEPRI 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, dépoussiérer 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 **CEGEPRI RN**. (Possibilité sans primaire hors CPT)

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

- Chape asphalte : grenailier, 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 SIKA / CEGECOL. En local E2, appliquer **CARROSEC 2** ou **CEGELASTIC** 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 100** 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 **CEGEPRI RN** et laisser sécher environ 2 heures à +23 °C.
- Dans les locaux humides privatifs, appliquer le système de protection à l'eau sous carrelage **CARROSEC 2** ou **CEGELASTIC** 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 HRA** dans 7,5 L d'eau propre par sac de 15 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. 3h 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 12h après réalisation des joints

- occupation normale des locaux : minimum 36h 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 HRA** 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 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** gâché avec **RAD ADJUVANT** dilué à 1 pour 2 d'eau.

Pour des surfaces soumises à contraintes d'hygiène et/ou d'agression chimique utiliser **EPOFIX CJ2** ou **CARROJOINT XR**.

CONSOMMATIONS 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	Conso. (kg/m ²)
Sol intérieur	50 < S ≤ 300	6 x 6 x 6	Simple	2,1
	300 < S ≤ 1 200	9 x 9 x 9	Simple ⁽¹⁾	2,7 à 3,6
	1 200 < S ≤ 2 200	9 x 9 x 9	Double	3,6
	2 200 < S ≤ 10 000	20 x 10 x 8 (demi-lune)	Double	4,2
Sol extérieur	50 < S ≤ 300	6 x 6 x 6	Double	2,7
	300 < S ≤ 1 200	9 x 9 x 9	Double	3,6
	1 200 < S ≤ 3 600 ⁽²⁾	20 x 10 x 8 (demi-lune)	Double	4,2
Mur intérieur	50 < S ≤ 500	6 x 6 x 6	Simple	2,1
	500 < S ≤ 2 200	9 x 9 x 9	Double	3,6
	2 200 < S ≤ 3 600	9 x 9 x 9	Double	3,6
Mur extérieur	50 < S ≤ 300	6 x 6 x 6	Simple	2,7
	300 < S ≤ 3 600	9 x 9 x 9	Double	3,6

⁽¹⁾ Carreau de porosité ≤ 0,5 % : double encollage pour des carreaux 500 < S ≤ 1 200 cm²

Pour les carreaux de surface ≤ 50 cm² utiliser en simple encollage la spatule 3 x 3 x 3 mm pour une consommation de 1,1 kg/m².

CONDITIONNEMENT

Sac de 15 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 22.