



CARROFLEX HRA DUO

MORTIER-COLLE C251 ET / EG DÉFORMABLE, ALLÉGÉ ET EMPOUSSIÈREMENT RÉDUIT

- Allégé : même rendement 15 kg = 25 kg
- Consistance normale ou fluide
- Texture fine : grand confort d'application
- Hautes performances : grands formats, tous planchers chauffants, façade
- Jusqu'à 36 000 cm²

DONNÉES TECHNIQUES

CONSOMMATION : de 0,9 à 4,8 kg/m²

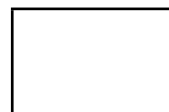
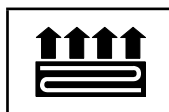
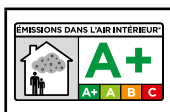
OUTILLAGE : taloche crantée U3, U6, U9, demi-lune ø 20 mm

FORMAT DE CARREAUX : jusqu'à 36 000 cm²

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

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

Marquage CE selon la norme NF EN 12004



DESCRIPTION

Mortier-colle monocomposant, allégé et sans poussière, à adhérence améliorée et déformable C251 ET/EG pour la pose de revêtements céramiques. Disponible en gris et blanc.

DESTINATION

SOL INTÉRIEUR EN LOCAUX P3 AU PLUS

SOL EXTÉRIEUR

MURS 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,
- en mur intérieur avec des carreaux de surface allant jusqu'à 36 000 cm² selon CPT et règles professionnelles en vigueur,
- sur sol chauffant y compris PRE,
- sur plancher béton sur vide sanitaire ou local non chauffé.

Et plus particulièrement en sol intérieur pour les carreaux certifiés UPEC :

- de surface jusqu'à 15 000 cm²,
- d'éclatement compris entre 3 et 10 (rapport longueur / largeur).

Pour la pose de carreaux minces grands formats au sol: nous consulter.

CARACTÉRISTIQUES

- Présentation : poudre grise et blanche
- Composition : liant hydraulique, résine plastifiante, charges minérales et adjuvants
- À très faible émission de C.O.V. (composés organiques volatils) : classée A+ et EC1^{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, CTB-X, OSB3 et plaque de fibre ciment (petites dimensions)
- CARROSEC 3 ou CEGELASTIC WVP 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 collaborants
 - constitué de dalles alvéolées avec dalle collaborante rapportée
- Plancher à poutrelles et entrevous
- Sol chauffant selon DTU 65-14 y compris réversible et selon DTU 65-7
- Plancher béton sur vide sanitaire ou local non chauffé
- Chape asphalte

Sol extérieur :

- Dallage sur terre-plein¹
- Plancher béton
- Protection lourde sur étanchéité
- Forme de pente (hors DTU 52.2)

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 lè, 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 type A11, panneau de bois CTB-H, CTB-X, OSB3 et parquet à lames ragré.

Supports hors NF DTU52.2 :

- Chape sèche
- Dalle et chape allégées de densité $\geq 0,65$
- Résine d'étanchéité sablée sous AT ou cahier des charges visé par un bureau de contrôle
- 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**) sinon primariser au préalable la chape avec **CEGE-PRIM AN** avant **CARROFLEX DTG**.
- Plancher rayonnant électrique selon CPT PRE en vigueur*

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

*hors certificat QB

REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

Ils doivent être conformes au 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 ≤ 6 m de haut	Mur extérieur ≤ 28 m de haut
Faïence	S ≤ 3 600 ⁽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'éclatement 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'éclatement 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.

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 ressuier l'humidité.

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 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

La planéité requise 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
- 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

Reprendre les défauts de planéité avec **CARROFLEX HRA DUO** 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 : primariser avec **CEGEPRIM AN**.

Support ancien

Vérifier l'adhérence du revêtement :

- Carreaux, pierres naturelles, granito, dalles semi-flexibles : 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 : laver avec une lessive sodée et rincer à l'eau.

- Dalle semi-flexible : 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, dépoussiérer par aspiration et primariser avec **PRESOL** (possibilité sans primaire hors CPT).

- Sillons de colle acrylique, vinylique et néoprène : éliminer au maximum par grattage au scraper et primariser avec **CEGEPRIM RN**.

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

- Chape asphalte : grenailier, aspirer et primariser avec **PRESOL**.

- Terre cuite et résine de sol : nous consulter.

- Parquet à lames : primariser 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 CTB 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.
- Primaire avec **CEGEPRIM 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 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

Consistance normale :

Mélanger **CARROFLEX HRA DUO** dans 5,1 à 5,4 litres 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.

Consistance fluide :

Mélanger **CARROFLEX HRA DUO** dans 6,3 à 6,6 litres 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 min et rebattre brièvement avant application (ne pas rajouter d'eau).

Données techniques

- **Durée de vie du mélange** : env. 2 h à +23 °C
- **Temps ouvert pratique** : env. 30 min à +23 °C
- **Temps d'ajustabilité** : env. 30 min à +23 °C
- **Temps d'attente avant jointoiement** : minimum 24 h à +23 °C

Mise en service des sols :

- circulation pédestre : minimum 12 h après réalisation des joints
- occupation normale des locaux : minimum 48 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 HRA DUO** sur le support avec une taloche puis régler l'épaisseur à l'aide de la taloche crantée adaptée aux dimensions des carreaux. (cf. tableaux ci-après) Encoller par surfaces de 1 à 2 m².

Consistance normale :

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.

Respecter la largeur de joint minimum entre carreaux indiqué dans le NF DTU 52.2 et dans les CPT en vigueur (grands, très grands formats et oblongs).

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.

Consistance fluide :

Poser les carreaux en simple 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.
A noter : les très grands carreaux doivent être positionnés par 2 carreleurs avec l'aide de ventouses.

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 XS** 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 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.

CONSISTANCE NORMALE :

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	1,8
	300 < S ≤ 1 200	9 x 9 x 9	Simple ⁽¹⁾	2,3 à 3 ⁽¹⁾
	1 200 < S ≤ 2 200	9 x 9 x 9	Double	4
	2 200 < S ≤ 15 000	20 x 10 x 8 (demi-lune)	Double	4,6
Sol extérieur	50 < S ≤ 300	6 x 6 x 6	Double	2,5
	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	4,8
Mur intérieur	50 < S ≤ 500	6 x 6 x 6	Simple	1,8
	500 < S ≤ 2 200	9 x 9 x 9	Double	3
	2 200 < S ≤ 3 600	9 x 9 x 9	Double	3,6
	3 600 < S ≤ 36 000	20 x 10 x 8 (demi-lune)	Double	4,8
Mur extérieur	50 < S ≤ 300	6 x 6 x 6	Double	3
	300 < S ≤ 3 600	9 x 9 x 9	Double	3,6 à 4,8

(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

CONSISTANCE FLUIDE :

	Surface des carreaux (cm²)	Spatule (mm)	Mode d'encollage	Consommation (kg/m²)
Sols intérieurs	120 < S ≤ 1 200	9 x 9 x 9 carré	Simple	2,5
	1 200 < S ≤ 2 200	20 x 10 x 8 (demi-lune)		3,2
	2 200 < S ≤ 3 600			3,5
	3 600 < S ≤ 15 000	Double	3,8	
Sols extérieurs	120 < S ≤ 1 200	20 x 10 x 8 (demi-lune)	Simple	3
	1 200 < S ≤ 2 200			3,7
	2 200 < S ≤ 3 600			4

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. SIKAFLEX 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.

