



Page produit  
sur [Laterlite.fr](http://Laterlite.fr)



# CONNECTEUR CHIMIQUE CS

ADHESIF STRUCTUREL

POUR LE RENFORCEMENT DE PLANCHERS BÉTON



**Renforcement du plancher par de la face supérieure**  
**Procédé non invasif**  
**Excellentes propriétés mécaniques**  
**Application rapide**

## DESCRIPTIF PRODUIT

Connecteur Chimique CS est un adhésif époxy bi-composant sans solvants conforme à la norme EN 1504-4.

Fourni en deux composants pré-dosés (composant A résine, composant B durcisseur) à mélanger au moment de l'utilisation, qui donnent lieu à une pâte fluide légèrement thixotrope.

## CHAMPS D'UTILISATION

- Renforcement de planchers en béton et en acier-béton, avec collage structurel du béton frais sur dalles existantes
- Renfort des planchers hourdis-béton avec poutrelles préfabriquées
- Reprises de bétonnage et collage structurel monolithique d'éléments en béton / chapes.

## MODE D'EMPLOI

### Préparation du support

Le support doit être propre, sec, consistant, sans parties friables ou détachées.

Éliminer tout résidu qui puisse compromettre ou réduire l'adhésion - peinture, vernis, colle, plâtre, cire, laitance etc.  
- par ponçage ou grattage.

Dépoussiérer soigneusement la surface par aspiration.

En cas de support à faible résistance mécanique ou compacité, avant l'application de Connecteur Chimique, consolider le béton existant avec Primaire CS dilué avec environ 5 % (diluant pour résine époxy), sablé à frais avec sable siliceux sec. Après durcissement du primaire et aspiration de l'excès de sable, appliquer Connecteur CS Chimique.

### Préparation du produit

Homogénéiser le composant A (résine) en le malaxant dans son récipient

Verser tout le composant B (agent de durcissement) dans le récipient du composant A (résine)

Malaxer avec un malaxeur manuel électrique à basse vitesse pendant au moins 1 minutes et dans tous les cas jusqu'à homogénéisation complète (image 1).

### Application

Application manuelle (image 2a):

Appliquer le produit sur le support à l'aide d'un rouleau à poils courts ou d'une brosse plate, en imprégnant très bien le support pour garantir une adhérence parfaite sur toute la surface à coller (s'assurer d'avoir réalisé une couche de produit continue et sans interruptions).

Application projetée (image 2b) :

Pour les interventions sur de grandes surfaces et/ou pour des besoins spécifiques de chantier (par ex. armature du plancher déjà en place), Connecteur Chimique CS peut être posé à l'aide d'un pistolet à crépir spécial, capable de projeter l'adhésif sur le support avec rapidité et propreté. Dans ce cas, pour faciliter la projection du connecteur chimique, il est conseillé de mélanger le produit avec un sans eau (solvant alcoolique éthanol/propénol, solvant synthétique ou white spirit / térébenthine minérale) à raison de 3% par 10 kg de produit. Pour plus d'informations contacter le support technique de Laterlite.

NB Après l'application du Connecteur Chimique, l'utilisation de chaussures à pointes est nécessaire pour marcher sur le support.

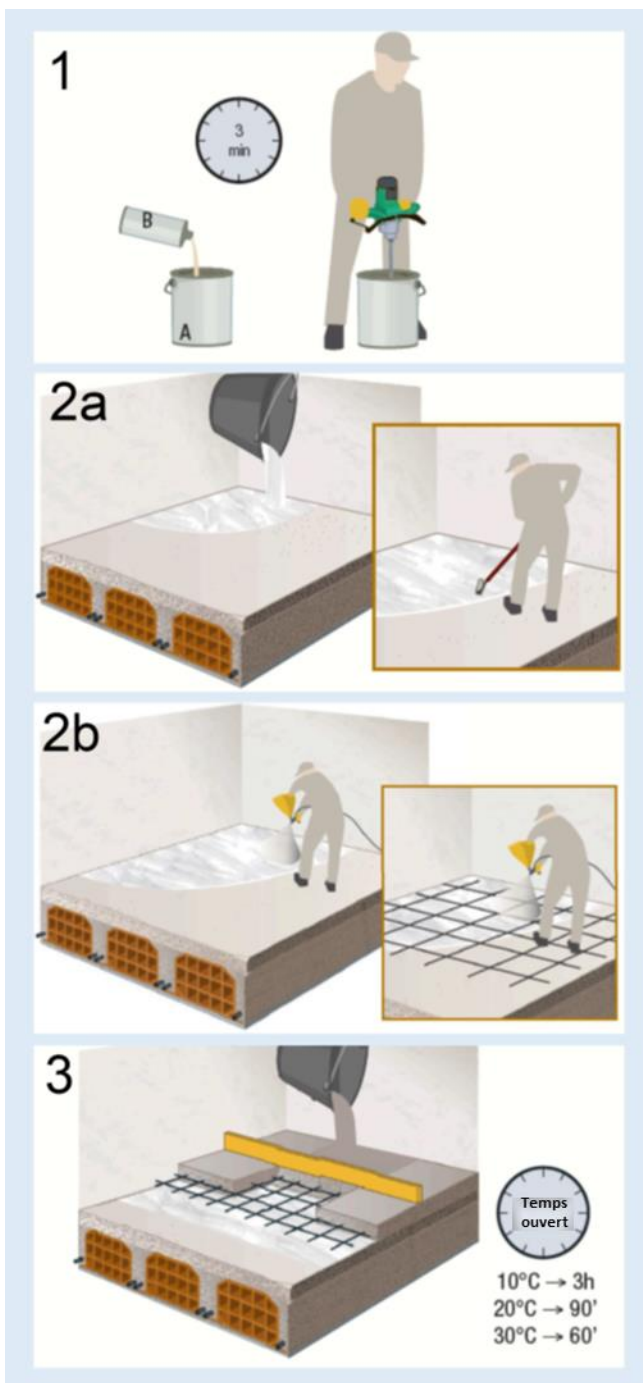
Coulage du béton (image 3):

Couler le béton structurel gamme Latermix Béton (1400, 1600 ou 1800) pour former la nouvelle dalle collaborante allégée. Le coulage du nouveau béton structurel doit avoir lieu au plus vite, dans le temps ouvert du Connecteur Chimique CS, qui doit être frais pour obtenir une performance efficace de collage.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Poids spécifique	env. 1,4 Kg / ℓ		
Rapport de mélange en poids	A/B = 4/1		
Durée Pratique d'Utilisation (pot life)** après malaxage des composants	90 min à 10°C	60 min à 20°C	45 min à 30°C
Temps ouvert	180 min à 10°C	60 min à 20°C	45 min à 30°C
Température d'emploi	De + 5° C à + 40° C		
Couleur	Gris		
Consistance	Fluide		
Résistance à l'adhérence (cisaillement)	Béton-Connecteur -Béton : > 10 MPa		
Résistance de calcul au cisaillement (Essais École polytechnique de Milan)	Connecteur – Support béton existant = 0,72 MPa		
Résistance à la compression	15 MPa à 8 h	40 MPa à 24 h	70 MPa à 7 jrs
Résistance à la traction directe	-	-	15 MPa à 7 jrs
Résistance à la traction due à la flexion	10 MPa à 8 h	25 MPa à 24 h	40 MPa à 7 jrs
Adhérence au support	Connecteur -Béton : > 3,5 MPa		
Module élastique	E = 8.000 MPa à 7 jrs		
Présentation	Seaux avec 2 composants pré dosés séparés – total 10 kg		
Consommation (indicative en fonction de l'état de surface du support et de la méthode d'application)	Collage structural sur béton durci pour le renfort des planchers : env. 1,0-1,5 kg/m <sup>2</sup> (min. 1 kg/m <sup>2</sup> pour assurer l'efficacité du système et le respect des certifications).		
Consommation (indicative en fonction de l'état de surface du support et de la méthode d'application) Conditions de conservation (Directive Européenne 2003/53/EC)	Collage d'éléments en béton : env. 1,4 kg/m <sup>2</sup> par mm d'épaisseur		
	Scellement des fissures : env. 1,4 kg / ℓ de vide à remplir		
	En emballage d'origine non ouvert, stocké à l'abri de l'humidité dans un lieu couvert et frais (10 ÷ 30°C). Protéger impérativement du gel, de la radiation solaire directe, et du feu / flammes nues.		
Durée (D.E. 2003/53/EC)	12 mois à partir de la date de fabrication		
Fiche de données de sécurité	Disponible sur <a href="http://www.laterlite.fr/dop">www.laterlite.fr/dop</a>		
Conformité Norme	NF EN 1504-4 Résultat : « Approuvé »*		
Certification	École polytechnique de Milan		

\*Durabilité : La norme de référence pour le marquage CE du produit est NF EN 1504-4 « Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton - Définitions, prescriptions, maîtrise de la qualité et évaluation de la conformité - Partie 4 : Collage structural ». Parmi les exigences de performance du marquage CE figure la durabilité selon la norme EN 13733 : « La charge de cisaillement - compression à la rupture des éprouvettes de béton durci sur béton durci ou de béton frais sur béton durci après exposition à des cycles thermiques ou à l'environnement chaud/humide ne doit pas être inférieure à la plus faible résistance à la traction du béton collé ou du béton original ». La norme prévoit l'emballage de cubes de béton ayant des dimensions 10x10x10 cm, collés ensemble par groupe de 3 ; la colle est laissée sécher pendant au moins 7 jours. Chaque cycle thermique consiste en une phase de refroidissement à l'air d'une durée de 6 heures à la température de -25 ±2°C, suivie d'une phase de chauffage à l'air d'une durée de 6 heures à une température comprise de +55 ±2°C ; le régime thermique complet est composé de 50 cycles. Le régime environnemental chaud/humide doit consister en une exposition d'une durée de six mois dans un environnement maintenu à 21 ±2°C / 60 ±10 % d'humidité relative. Une fois le régime environnemental approprié terminé, les éprouvettes sont conditionnées pendant 24 heures, puis soumises à un essai de cisaillement. Le marquage CE ne prévoit pas la déclaration d'une valeur numérique, mais seulement le terme « Approuvé ». Connecteur Chimique a passé les tests requis par le marquage CE du produit avec le résultat « Approuvé ».



## RECOMMANDATIONS

Appliquer pendant la durée de vie utile du produit, calculée à partir du début du mélange ; le produit mélangé, qui reste dans le pot, durcit rapidement et devient inutilisable.

Ne pas couler le béton frais sur Connecteur Chimique CS durci.

Si la température descend en dessous de +10°C, Connecteur Chimique peut connaître une augmentation de la viscosité et la formation de grumeaux. Avant de l'utiliser, chauffer les emballages en immergeant (avec l'emballage fermé) une partie du bidon dans de l'eau chaude jusqu'à ce que les grumeaux disparaissent.

En cas de pose de Connecteur Chimique CS avec pistolet à crépir spécial (application de collage structural sur béton durci pour le renfort des planchers), on recommande l'application en deux couches jusqu'à recouvrement complet du plancher et, dans tous les cas, une consommation minimale de 1 kg/m<sup>2</sup> pour assurer l'efficacité du système et le respect des certifications.

Ne pas appliquer sur des surfaces mouillées, sur des supports friables ou poussiéreux et peu épais.

Comme prévu par les textes et normes en vigueur, nous recommandons que le projet et la réalisation des éléments porteurs ou collaborants en béton soient faits par des bureaux d'études et applicateurs spécialisés.

La mise en place d'étais ou tirants en support du plancher, lors des opérations de renfort (pose Connecteur et armatures, coulage du béton) est recommandée. En cas d'étalement impossible il faudra le considérer dans le calcul.

Support technique : Consulter le service technique de Laterlite pour une indication générale (prédimensionnement) du renfort en fonction des caractéristiques du plancher et des charges prévus.



**Laterlite**

122, Montée du Plantin  
69380 Chasselay - FRANCE  
Tél. +33 (0)4 78 47 31 07  
Site : [www.laterlite.fr](http://www.laterlite.fr)  
E-mail : [info@laterlite.fr](mailto:info@laterlite.fr)



Document non contractuel fourni à titre indicatif. Les informations données selon notre meilleure expérience et connaissance, sont susceptibles d'être modifiées par notre société à tout moment et sans préavis. Reste à la charge de l'utilisateur d'établir si le produit est adapté ou non à l'emploi prévu. Se reporter à notre site internet et à notre service technique pour connaître la dernière mise à jour de la fiche. Produit destiné au seul usage professionnel.