

RC CALCIFIX

LIANT À CHAUX HYDRAULIQUE NATURELLE POUR CHAPES

Produits à base de chaux



AVANTAGES

- ✓ Adapté à la rénovation, la restauration et la construction neuve
- ✓ Composé à 100 % de matières premières naturelles
- ✓ Moins d'émissions de CO² lors de la production/extraction des matières premières que le ciment
- ✓ Excellente résistance à la compression et à la flexion
- ✓ Propriétés de perméabilité à la vapeur remarquables
- ✓ Prise plus lente et donc retrait réduit
- ✓ Ne contient ni anhydrite ni plâtre
- ✓ Moins de nuisances olfactives lors de la mise en œuvre qu'une chape ciment

Description

RC CALCIFIX est un liant de haute qualité à base de chaux hydraulique naturelle de Saint-Astier, spécialement conçu pour la formulation de mortier de chape. Ce liant constitue une solution durable et écologique pour les applications de sols, offrant des performances techniques équivalentes, voire supérieures, à celles des chapes traditionnelles à base de ciment.

Avec RC CALCIFIX, on obtient une chape qui se distingue par son excellente résistance à la compression et à la flexion, son retrait limité et une résistance accrue à l'usure, tout en préservant qualité et durabilité. Grâce à ses propriétés respirantes, le mortier contribue à un sol sain et durable, avec une empreinte carbone nettement réduite par rapport aux liants à base de ciment.

Ces caractéristiques rendent RC CALCIFIX idéal non seulement pour la rénovation de bâtiments historiques, mais aussi pour une utilisation dans des projets de construction moderne. Ce produit allie les techniques de construction traditionnelles aux exigences actuelles de performance, offrant une solution polyvalente pour de nombreuses applications.

Domaine d'application

Une chape à base de RC CALCIFIX est particulièrement recommandée dans les situations où les propriétés respirantes, régulatrices d'humidité, régulatrices de sels et durables sont essentielles. Cela la rend adaptée à un large éventail de conditions de construction, notamment dans les contextes historiques et là où la durabilité et le respect de l'environnement sont primordiaux.

Support

Avant le début des travaux, vérifier la cohésion de la surface existante. Nettoyer et dépoussiérer soigneusement. Le support doit être humidifié avant l'application de la chape, sans excès d'eau (dans le cas d'une pose adhérente).

RC CALCIFIX est particulièrement adapté pour être appliqué comme un système de sol écologique, par exemple sur une isolation en chaux-chanvre ou sur d'autres systèmes d'isolation de sol durables.

Instructions d'utilisation

Préparation : Support propre, stable et dépoussiéré. Humidifier légèrement avant application.

Mélange : Mélanger le liant à la chaux à raison de **250 kg par m³ de granulats type sable du Rhin 0/4**, jusqu'à obtention d'un mélange homogène, avec l'ajout de 160 à 200 L d'eau par m³ (à ajuster sur chantier en fonction de l'humidité des granulats et de l'environnement).

Mise en œuvre : Étaler et niveler la chape à la règle, assurer un bon compactage. Prévoir une bande périphérique d'isolation pour absorber les contraintes.

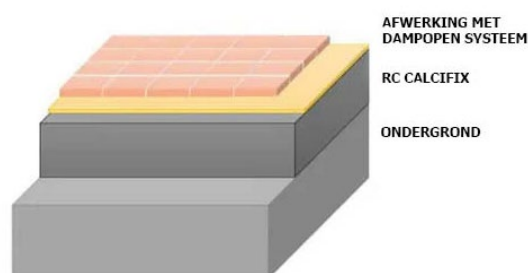
Épaisseur recommandée: entre 4 et 10 cm, selon l'application spécifique et la charge. Une épaisseur couramment utilisée est de 8 cm.

Cure : Maintenir la chape légèrement humide pendant les 48 premières heures pour favoriser la prise. Protéger contre la chaleur excessive et les courants d'air. Prévoir des joints de dilatation tous les 60 m² maximum.

Finition

Il est conseillé de toujours recouvrir la chape, celle-ci n'étant pas conçue pour rester apparente en raison de sa forte porosité et du risque de taches et infiltrations (eau, huile, etc.).

La chape à la chaux est compatible avec différents revêtements de finition tels que carrelages, pierres naturelles, parquets et autres revêtements de sol. Veuillez consulter les prescriptions techniques, et plus particulièrement le taux d'humidité maximal du revêtement, avant de le poser sur la chape.



Lors de l'utilisation d'une colle pour la fixation, par exemple de carrelages, nous recommandons d'opter pour un produit perspirant tel que KHOLAO® COLLE de Saint-Astier. Les carreaux peuvent ensuite être jointoyés avec KHOLAO® JOINT de Saint-Astier.

Si l'on souhaite néanmoins conserver l'aspect de la chape, nous recommandons d'appliquer une ou plusieurs couches de RC M040 ou RC M060+. Ce traitement n'offre pas une protection parfaite et permanente et doit être renouvelé périodiquement.

Consommation

250 kg (les résultats d'essais ont été réalisés sur la base de 250 kg) jusqu'à 350 kg par m³ de chape.

Caractéristiques techniques

État physique	solide (poudre)
Densité	0,8 kg/m ³
Temps ouvert	± 3 h
Début de prise	4h (±1h)
Circulable	après 3 jours
Pose de carrelage	minimum après 7 jours avec systèmes ouverts à la diffusion de vapeur

Résultats d'essais Rapport Buildwise DE-BE-0180 / DE-SW-0037 (2024) + SGS Intron 243503

	RC CALCIFIX (250kg/m³) + Granulats recyclés 0/4	RC CALCIFIX (250kg/m³) + Sable du Rhin 0/4	Référence CEM II (250kg/m³) + Sable du Rhin 0/4
Résistance à la compression à 28 jours (NBN EN 13892-2) Selon TV 189 Buildwise : min. 8 N/mm² à 28 jours Selon Guide des chapes : min. 5 N/mm² à 28 jours	8,7 N/mm²	7,3 N/mm²	8,3 N/mm²
Résistance à la compression à 90 jours (NBN EN 13892-2)	12,9 N/mm²	10,9 N/mm²	/
Résistance à la flexion à 28 jours (NBN EN 13892-2)	2,3 N/mm²	1,5 N/mm²	2,3 N/mm²
Résistance à la flexion à 90 jours (NBN EN 13892-2)	3,5 N/mm²	2,4 N/mm²	/
Résistance à l'usure méthode Böhme (NBN EN 13892-3)	1 mm après 4 cycles 2,1 mm après 8 cycles 3,1 mm après 12 cycles 4 mm après 16 cycles	1 mm après 4 cycles 2,1 mm après 8 cycles 3,1 mm après 12 cycles 4 mm après 16 cycles	1,9 mm après 4 cycles 4,1 mm après 8 cycles 6,1 mm après 12 cycles 7,9 mm après 16 cycles
Cohésion superficielle (NBN EN 13813) Selon TV 189 min. 0,5-0,8 N/mm² Selon Guide des chapes min. 0,5-1,0 N/mm²	1,85 N/mm² à 90 jours (Classe B1,5)	0,9 N/mm² à 28 jours (Classe B0,5) 1,0 N/mm² à 90 jours (Classe B1)	1,3 N/mm² à 28 jours (Classe B1)
Retrait libre / retrait de durcissement (NBN EN 13454-2) Selon TV 193 -0,05 à -0,1%	-0,053% à 14 jours -0,074% à 28 jours -0,105% à 90 jours	-0,062 à 14 jours -0,081% à 28 jours -0,090% à 90 jours	-0,068% à 14 jours -0,098% à 28 jours -0,112% à 90 jours
Conductivité thermique (EN 12667)	54,3 W/m² à 28 j 50,6 W/m² à 90 j	62,4 W/m² à 28 j 56 W/m² à 90 j	59.2 W/m² à 28 jours
Conductivité thermique (EN 12667)	591,4 mW/(m·K) à 28j 517,0 mW/(m·K) à 90j	924,8 mW/(m·K) à 28j 668,1 mW/(m·K) à 90j	784,2 mW/(m·K) à 28j

Sécurité

Consulter la fiche de sécurité la plus récente (SDS).

Remarques

- Température de mise en œuvre : entre 8 °C et 30 °C
- À des températures plus basses, la prise et le durcissement sont plus lents. Des températures plus élevées accélèrent la prise et le durcissement et peuvent entraîner davantage de retrait.
- L'environnement ainsi que le support doivent être protégés contre le gel pendant au moins 24 heures avant et après le début des travaux.

Nettoyage des outils

À l'eau immédiatement après usage.

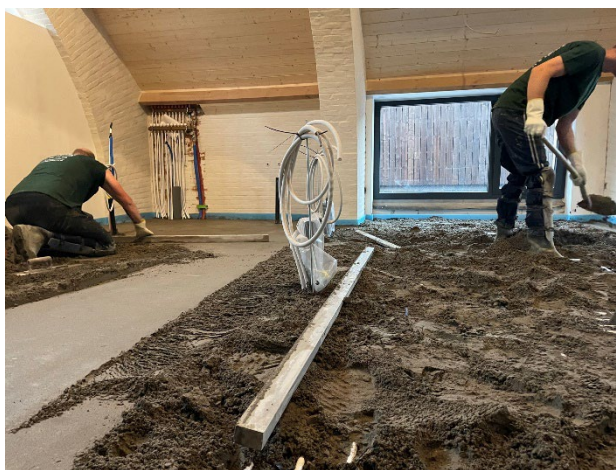
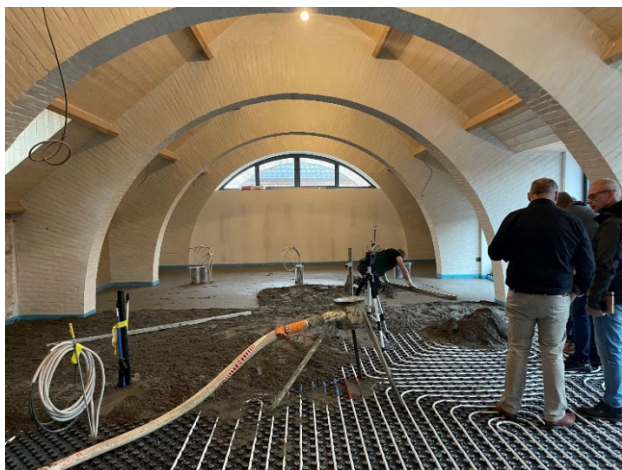
Stockage / Durée de conservation

- 1 an après production dans l'emballage d'origine fermé.
- Conserver uniquement dans l'emballage d'origine, au sec, au frais et dans un endroit bien ventilé.

Conditionnement

Big bag 1000 kg → pour ± 4 m³ de chape

Photos



Notice légale

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits de Reynchemie sa, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société Reynchemie sa 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 Reynchemie sa. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Reynchemie sa se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. 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 acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.