

## RC ASTIVO

### CHAUX NATURELLE COLORÉE (NHL 3.5) POUR MORTIER DE REJOINTOIEMENT

#### Mortiers et jointoiment à base de chaux naturelle



#### AVANTAGES RC ASTIVO

- ✓ Plus élastique que les mortiers de ciment
- ✓ Moins sensible au gel
- ✓ Excellente perméabilité à la vapeur
- ✓ Basé sur la chaux hydraulique naturelle NHL 3.5 de Saint-Astier

#### Description

RC ASTIVO est un liant prédosé à base de chaux hydraulique naturelle (NHL 3.5), conçu pour la formulation de mortiers de rejointoiment selon la norme EN 459-1. Les mortiers à base de chaux sont en général plus souples et plus perméables que les mélanges contenant du ciment, ce qui permet une meilleure évaporation de l'humidité à travers la maçonnerie. Cela contribue à réduire l'humidité résiduelle dans les murs et à limiter la migration des sels solubles à la surface de la pierre, diminuant ainsi le risque d'efflorescence ou d'éclatement de la maçonnerie. Le rejointoiment à base de chaux hydraulique naturelle présente de nombreux avantages par rapport aux mortiers à base de ciment.

#### Propriétés

- Élasticité et déformabilité

Par rapport aux mortiers bâtards ou à base de ciment, RC ASTIVO présente une élasticité nettement supérieure. Cette propriété réduit les risques de retrait et de fissuration et permet d'absorber de légers mouvements du support.

- Perméabilité et isolation

Le produit garantit une excellente perméabilité à la vapeur d'eau, permettant ainsi une régulation naturelle de l'humidité. Cela évite les problèmes de condensation, de moisissure ou de salpêtre, tout en améliorant les performances d'isolation pour un environnement intérieur plus sain et confortable.

- Résistance mécanique

Les propriétés mécaniques du mortier se développent progressivement. La chaux NHL 3.5 réagit d'abord avec l'eau (hydratation), puis durcit sous l'effet du dioxyde de carbone présent dans l'air (carbonatation). Ce processus permet une meilleure gestion des tassements du bâtiment. De plus, la chaux libre résiduelle continue à se carbonater lentement dans le temps, conférant au mortier un pouvoir auto-cicatrisant qui permet de refermer de fines fissures.

#### Préparation de la maçonnerie

Veillez à ce que le support soit sain, propre et exempt de poussière. Les pierres en mauvais état ou détériorées doivent être remplacées. Les anciens joints doivent être soigneusement dégarnis sur une profondeur correspondant à 1,5 fois la largeur du joint, avec un minimum de 20 mm. Les parois internes des joints doivent être rugueuses pour assurer une bonne adhérence. L'utilisation d'une scie diamantée est recommandée afin de réduire les contraintes internes dans le joint, suivie d'un nettoyage manuel à l'aide d'un burin fin.

Une fois les résidus de mortier éliminés, les joints doivent être brossés ou nettoyés à l'eau claire sous pression modérée avec un jet plat. Au moment du rejointoiment, la surface de la maçonnerie doit être légèrement humide, mais non mouillée, pour éviter toute apparition de voile calcaire (efflorescence). Le mortier doit être appliqué aussi sec que possible, dans les limites pratiques, pour assurer une bonne densité, limiter le retrait et réduire le risque de souillure des pierres.

## Préparation du mortier

Le dosage standard de RC ASTIVO avec du sable de dune est de 1 volume pour 2 volumes de sable. En d'autres termes, mélangez 1 sac de RC ASTIVO de 12,5 kg avec environ 50 kg de sable de dune. Selon l'humidité du sable, ajoutez de l'eau jusqu'à obtention d'un mortier de jointoiement homogène et adapté à l'application. Le temps de malaxage à la bétonnière est d'environ 5 minutes. En cas de malaxage mécanique avec un malaxeur, il est recommandé de travailler à faible vitesse afin d'obtenir une masse homogène et consistante.

## Instructions d'utilisation

Toujours travailler du haut vers le bas pour éviter d'endommager les joints déjà réalisés. Utiliser un fer à joint adapté et bien presser le mortier dans le joint. Pour les joints plus profonds que 20 mm, une première passe de remplissage (dubbing out) est nécessaire pour prévenir le retrait ou l'affaissement. Dès que le mortier atteint l'état de "dureté verte" — assez ferme pour être brossé sans s'écraser mais encore légèrement malléable —, brosser les joints à l'aide d'une brosse de type crin afin d'éliminer le film calcaire superficiel et renforcer la teinte naturelle du joint.

Le travail fraîchement réalisé doit être protégé contre le soleil direct, la pluie et le vent. En période hivernale, il est impératif de protéger contre le gel. L'utilisation de mortiers à base de chaux est déconseillée en cas de températures basses, en raison des risques de dégradation pendant le durcissement.

## Consommation

Consommation moyenne : +/- 10 kg de mélange/m<sup>2</sup>.

Peut varier entre 7 à 15 kg/m<sup>2</sup>, selon la largeur et la profondeur des joints et de la taille de la pierre.

Ratio RC ASTIVO/sable 0/2 (volume)	1 : 1	1 : 2	1 : 2,5	1 : 3
	joints très serrés	joints standards		maçonneries en pierres tendres
RC ASTIVO + sable 0/2	12,5 kg + 25 kg	12,5 kg + 50 kg	12,5 kg + 62,5 kg	12,5 kg + 75 kg
Mortier total	37,5 kg	62,5 kg	75 kg	87,5 kg
Surface réalisable par sac de 12,5 kg de RC ASTIVO				
Consommation minimale +/- 7 kg/m <sup>2</sup>	5,4 m <sup>2</sup>	8,9 m <sup>2</sup>	10,7 m <sup>2</sup>	12,5 m <sup>2</sup>
Consommation moyenne +/- 10 kg/m <sup>2</sup>	3,75 m <sup>2</sup>	6,25 m <sup>2</sup>	7,5 m <sup>2</sup>	8,75 m <sup>2</sup>
Consommation maximale +/- 15 kg/m <sup>2</sup>	2,5 m <sup>2</sup>	4,17 m <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>	5,83 m <sup>2</sup>

\* Les valeurs sont calculées sur la base d'un sable de dune 0/2 standard ( $\pm 1,6 \text{ kg/dm}^3$ ) et arrondies pour un usage de chantier.

## Caractéristiques techniques

Liant	Chaux hydraulique 100% naturelle NHL 3.5
Ciment	0%
Forme de livraison	Poudre
Masse volumique	0,8 kg/dm <sup>3</sup>
Pigments	Pigments minéraux
Additifs organiques	Moins de 0,3%

## Résultats de test suivant EN-459 pour RC ASTIVO

Mélange RC ASTIVO / sable	1:2	1:2,5	1:3
Commencement du durcissement (heures)	5,3	6	6
Module d'élasticité (N/mm <sup>2</sup> )			
28 jours	9010	9000	8970
6 mois	16250	13505	12450
24 mois	17480	13785	13670
Résistance à la compression (Mpa)			
7 jours	0,75	0,57	0,53
28 jours	1,88	1,47	1,34
12 mois	7,48	5,89	3,89
24 mois	8,62	5,99	3,96
Perméabilité à la vapeur d'eau			
g/m <sup>2</sup> /h/mmHg	0,62	0,64	0,70

## Teintes

RC ASTIVO est disponible en **10 teintes standard** (voir notre site web). Nos échantillons sont fabriqués à partir de sable des dunes 0/2 (M31).

**Remarque:** Les couleurs sont à titre indicatif puisque le résultat dépend également du sable utilisé.



138 139 135 134 NHL 3.5 116 117 119 156 125 200

*Les couleurs de l'image doivent offrir des couleurs réelles au produit et dépendent du sable utilisé*

## Sécurité

Consultez la fiche de données de sécurité la plus récente. La chaux est alcaline et peut provoquer des irritations. Portez toujours une protection oculaire et des gants et vêtements de protection et suivez les instructions de sécurité figurant sur les étiquettes.

## Remarques

- Produit pour professionnels.
- Protéger le mortier frais de l'eau, du vent, du soleil, des embruns et du brouillard, à l'aide d'une bâche ou d'un paravent. Après l'application, humidifier à nouveau le mortier durci.
- Ne pas appliquer sur un support gelé ou en cas de risque de gel. Température minimale pour l'application: +5°C pour les teintes claires, +8°C pour les teintes sombres. Prendre des mesures spéciales au-dessus de +30°C.

## Nettoyage des outils

A l'eau immédiatement après l'application.

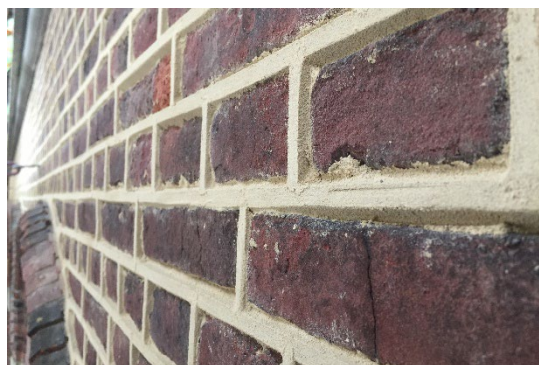
## Stockage / Durée de conservation

- A conserver uniquement dans un endroit frais et bien ventilé. Les emballages entamés doivent être refermés soigneusement et conservés en position verticale pour éviter les fuites.
- 1 an après fabrication dans l'emballage d'origine fermé.

## Conditionnement

Sac de 12,5 kg

## Photos



### Notice légale

Les informations et recommandations contenues dans le présent document ont été rédigées de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Reynchemie, concernant des produits correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales et conformément à nos directives. Étant donné que les conditions pratiques, les matériaux et les supports peuvent varier selon les applications, Reynchemie ne peut garantir ni la commercialisation ni l'adéquation du produit à un usage particulier. L'utilisateur reste responsable d'effectuer des tests préalables afin de vérifier la compatibilité du produit avec l'application envisagée. Toutes les valeurs et propriétés indiquées sont des résultats moyens déterminés à 20 °C ; des écarts raisonnables sont acceptés. Les produits utilisés en combinaison avec ce produit dans le même système d'application (tels que les produits de préparation ou de finition) doivent toujours être appliqués conformément aux instructions figurant dans leurs fiches techniques respectives. Reynchemie se réserve le droit de modifier la composition ou les propriétés de ses produits sans préavis. Sauf dispositions légales impératives, Reynchemie n'assume aucune responsabilité pour les dommages résultant d'une application non conforme de ses produits ou du non-respect des instructions fournies. Les droits de propriété de tiers doivent toujours être respectés. Toutes les commandes sont acceptées selon les conditions générales de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours consulter la version la plus récente de la fiche technique (TDS) et de la fiche de données de sécurité (SDS) locales du produit concerné ; des exemplaires peuvent être fournis sur demande si elles ne sont pas disponibles sur notre site [www.reynchemie.com](http://www.reynchemie.com). La parution du présent document rend caduques toutes les versions antérieures.