

RC CALCOFIN 100

**ENDUIT DE FINITION TRÈS FIN ET LISSE EN POUDRE À BASE DE CHAUX
HYDRAULIQUE NATURELLE BLANCHE ET PURE (NHL 3,5) DE SAINT-ASTIER
GRANULOMÉTRIE MAXIMALE : 0,1 MM**

Enduits à base de chaux



AVANTAGES DE RC CALCOFIN 100

- ✓ Enduit de finition minéral très fin et lisse
- ✓ À base de chaux hydraulique naturelle NHL 3.5 de Saint-Astier (EN 459-1)
- ✓ Sans ciment ni clinker
- ✓ Convient pour applications intérieures et extérieures
- ✓ Constitue un support lisse idéal pour peintures à la chaux, peintures siloxanes et autres finitions perméables à la vapeur
- ✓ Excellente perméabilité à la vapeur d'eau et adhérence optimale sur divers supports
- ✓ Idéal pour travaux de restauration et de rénovation

Description

RC CALCOFIN 100 est un enduit de chaux prémélangé à grain très fin, en poudre, destiné comme enduit de lissage de haute qualité pour applications intérieures et extérieures. Le mortier est formulé à base de chaux hydraulique naturelle (NHL 3,5) de Saint-Astier comme liant, complété par des charges fines soigneusement sélectionnées avec une granulométrie calibrée de 0-0,1 mm. Le produit ne contient ni ciment ni clinker.

Domaine d'application

Enduit de finition sur enduits de base minéraux. Convient pour application sur mortiers de chaux et mortiers bâtards, permettant une finition très fine. Support adapté pour peintures à la chaux, peintures silicates, siloxanes et autres systèmes ouverts à la diffusion de vapeur. Adapté aux travaux de restauration et aux finitions de haute qualité en construction neuve.

Support

Le support doit satisfaire aux exigences de résistance mécanique, de stabilité et de cohésion structurale, conformément aux Notes d'Information Technique (NIT) en vigueur de Buildwise (NIT 209 « Enduits extérieurs » et NIT 289 « Enduits extérieurs sur maçonnerie et béton »). Le support doit être propre et exempt de toute substance susceptible de réduire ou d'empêcher l'adhérence, notamment poussières, parties non adhérentes, mousses, huiles, graisses, efflorescences et sels solubles dans l'eau. Ces contaminations doivent être entièrement éliminées avant l'application à l'aide de méthodes appropriées. Avant le début des travaux, il convient de vérifier que le support est exempt d'humidité ascendante, d'infiltrations ou de toute forme de pénétration d'eau. RC CALCOFIN 100 ne doit pas être appliqué sur des supports soumis à une humidité permanente ou en contact avec de l'eau stagnante.

Instructions d'utilisation

Préparation du support

Le support doit être solide, stable et en bon état. Les supports très absorbants ou secs doivent être humidifiés uniformément au préalable, sans laisser d'eau stagnante en surface. Les supports lisses, non minéraux ou faiblement absorbants doivent être préalablement traités de manière appropriée ou recevoir une couche d'accrochage.

Préparation du produit :

Mélanger le produit avec de l'eau potable propre. Ajouter environ 30 % d'eau (soit environ 6 litres par sac de 20 kg). Mélanger mécaniquement pendant 4 à 5 minutes à l'aide d'un malaxeur à vitesse lente (max. 450–500 tr/min) jusqu'à obtention d'un mortier homogène, lisse et crémeux, sans grumeaux.

Les mélangeurs à haute vitesse (plus de 500 tr/min) ne sont pas recommandés afin d'éviter l'incorporation d'air. Le mélange manuel est déconseillé.

Laisser reposer le mortier quelques minutes, puis remélanger brièvement. Si nécessaire, ajuster la consistance en ajoutant une faible quantité d'eau ou de poudre. Ne plus ajouter d'eau dès que le processus de prise a commencé. Préparer uniquement la quantité de mortier pouvant être appliquée dans le temps d'utilisation ($\pm$ 60 minutes).

Application :

Appliquer le mortier à l'aide d'une taloche inox en couche mince d'environ 1 mm. Appliquer si nécessaire en une ou deux couches fines, en croisant les passes pour une répartition uniforme. Après un léger tirage, lisser à la taloche ou à l'éponge ; un léger talochage à l'éponge peut être réalisé pour obtenir une texture subtile.

Finition

La couche d'enduit ne peut être peinte qu'après durcissement et séchage complets. Pour une épaisseur d'environ 1 mm et dans des conditions climatiques normales ($\pm$ 20°C et $\pm$ 60 % d'humidité relative), le délai d'attente minimal est de 7 jours. La mise en peinture doit être réalisée exclusivement avec des systèmes de peinture perméables à la vapeur d'eau, tels que les peintures à la chaux, les peintures silicates ou les peintures siloxanes. RC CALCOFIN 100 peut être recouvert avec RC SILOXCOAT (peinture siloxane), RC CALCO (peinture à la chaux) ou toute autre finition compatible et perméable à la vapeur.

Consommation

Consommation théorique : ca. 1 – 1,5 kg/m²/mm. En fonction de la porosité et de l'adhérence du support.

Caractéristiques techniques

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT		
Type de mortier	Enduit de ragréage / enduit de finition	
Aspect	Poudre	
Couleur	Blanc naturel	
Granulométrie	0,1 mm	
Refus au tamis de 80 μ m	2,8 %	
Masse volumique du poudre	1085 kg/m ³	
Masse volumique du mortier durci	1100-1250 kg/m ³	EN 1015-10

DONNÉES D'APPLICATION DU PRODUIT (à +20 °C et 60 % d'humidité relative)		
Liant	Chaux hydraulique naturelle NHL 3.5 (UNI EN 459-1)	
Dosage d'eau	+/- 6 litres d'eau par sac de 20 kg	
Étalement	180 mm	
Teneur en matières sèches (% en poids)	Min 99	
Température d'utilisation admissible	De +8°C à +30°C	
Temps de mise en œuvre du mortier frais	60 minutes	EN 1015-9
Épaisseur maximale applicable par couche	1 mm	
Point d'éclair (°C)	Ininflammable	

PERFORMANCES FINALES (conformément aux exigences de la norme EN 998-1)		
Résistance à la compression (après 28 jours)	$\leq 5 \text{ N/mm}^2$	EN 1015-11
Adhérence (N/mm^2)	$>0,2 \text{ N/mm}^2$	EN 1015-12
Absorption d'eau par capillarité	WO	EN 1015-18
Coefficient de perméabilité à la vapeur d'eau	5-20	EN 1015-19
Conductivité thermique (λ_{10} , à sec)	0,61	EN 1745-2002
Classe de réaction au feu	F(NPD)	EN 13501-1

**Les valeurs ci-dessus sont provisoires/théoriques et doivent encore être confirmées.*

Sécurité

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

Remarques

- Le support doit être solide, exempt de poussière et suffisamment résistant.
- Ne pas ajouter d'eau une fois que le mortier a commencé à prendre.
- Toujours mélanger mécaniquement pour obtenir un résultat homogène.
- Appliquer à une température comprise entre +8 °C et +30 °C pendant les 48 heures suivantes.
- Protéger pendant 2 à 3 jours contre le gel, le soleil intense, le vent et la pluie (vive).
- Un séchage trop rapide peut provoquer des fissures ou un effritement.
- Il est interdit d'ajouter du ciment ou tout autre liant hydraulique.

Nettoyage des outils

Les outils peuvent être nettoyés immédiatement à l'eau si le produit est encore frais. Si le produit a durci, il doit être éliminé mécaniquement.

Stockage / Durée de conservation

- 12 mois dans son emballage d'origine, dans un endroit couvert et sec (humidité inférieure à 60 %), à une température comprise entre +5 °C et +30 °C.
- Le produit est sensible à l'humidité.

Conditionnement

Sac de 20 kg (réf. S10494)

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. La parution du présent document rend caduques toutes les versions antérieures.