



SECIL ecoCORK LIME

GUIDE D'APPLICATION

SOMMAIRE

1. DESCRIPTION	1
2. DOMAINE D'UTILISATION	2
3. MODE D'APPLICATION	2

1. DESCRIPTION

Dans le cadre de la construction durable, Secil présente une innovation qui marque une nouvelle étape dans la performance environnementale des systèmes de revêtement : L'enduit **Secil ecoCORK Lime**. Il s'agit d'un enduit fabriqué exclusivement avec de la Chaux Hydraulique Naturelle et qui se distingue en intégrant des agrégats de liège, d'origine naturelle et renouvelable, au lieu d'agrégats naturels et non renouvelables. En outre, le liège est un excellent isolant thermique naturel qui permet à l'enduit **Secil ecoCORK Lime** de contribuer à une réduction effective de la consommation énergétique des bâtiments, ce qui augmente la performance des maçonneries.

Dans ce contexte, le **Système Secil ecoCORK Lime** est l'ensemble des produits qui sont impliqués dans la solution d'application de l'enduit **Secil ecoCORK Lime**, qui est composé par : le mortier de remplissage ou de crépi, **REABILITA CAL Consolidação**, l'enduit de remplissage, **Secil ecoCORK Lime**, la finition, **REABILITA CAL Acabamento** et le schéma de peinture, **SecilTEK AD25** et **SecilTEK SP 01**.

Ce système offre une excellente performance pour l'application dans les travaux de réhabilitation, grâce à la compatibilité physique et chimique avec les supports, à sa réduction significative des charges sur ceux-ci et aussi à une augmentation de la performance hygrothermique.

1.1 Schéma général d'application

SYSTÈME



- 1 – Support
- 2- REABILITA CAL Consolidação
- 3 - Secil ecoCORK Lime
- 4 - REABILITA CAL Acabamento
- 5 - SecilTEK AD 25
- 6 - SecilTEK SP 01

PRODUITS

▶ PRÉPARATION DU SUPPORT



REABILITA CAL Consolidação
Mortier à base de chaux hydraulique naturelle pour remplissage ou crépi.

▶ REMPLISSAGE ET NIVELAGE



Secil ecoCORK Lime
Mortier léger à base de chaux hydraulique naturelle avec incorporation de liège pour le remplissage et nivelage des murs intérieurs et extérieurs

▶ FINITION



REABILITA CAL Acabamento
Mortier de finition à base de chaux hydraulique naturelle pour obtenir des textures poncées ou sablées fines.

▶ SCHÉMA DE PEINTURE



Secil TEK AD 25
Primaire 100 % aqueux de silicates

+



SecilTEK SP 01
Peinture de silicates

1.2 Description générale des composants du système

COMPOSANTS	DESCRIPTION	CONSOMMATION (m ²)	ÉPAISSEUR (mm)
REABILITA CAL Consolidação	Mortier à base de chaux hydraulique naturelle pour la réalisation de remplissage ou crépi.	Remplissage -16kg/cm Crépi - 6 kg	Remplissage – jusqu'à 40 Crépi - 5
Secil ecoCORK Lime	Mortier de remplissage et de nivelage à base de chaux hydraulique et liège.	8 kg/cm	10 à 40
REABILITA CAL Acabamento	Mortier à base de chaux hydraulique naturelle pour la réalisation des finitions poncées ou sablées fines	1,5 kg/cm	3
SecilTEK AD 25	Primaire aqueux de silicate	0,10 à 0,3 kg	-
SecilTEK SP 01	Peinture aqueuse de silicate	0,3 à 0,5 kg	-

2. DOMAINE D'UTILISATION

Le système **Secil ecoCORK Lime** est destiné au revêtement des murs intérieurs ou sur les façades des bâtiments, ce qui contribue à sa performance énergétique, au confort thermique, acoustique et hygrothermique. Le système peut être appliqué directement sur des supports de maçonnerie (par exemple des briques de céramique, blocs de béton ou des blocs de béton cellulaire), de béton (les structures et ou les éléments en béton) ou sur des supports anciens en maçonnerie de pierre, de briques de céramique ou d'argile.

Le système **Secil ecoCORK Lime** est un système de revêtement qui est destiné à réaliser le nivelage, le remplissage et la finition de parements de haute perméabilité, dans le cas d'une solution pour la réhabilitation des façades et les murs intérieurs de bâtiments anciens avec une compatibilité physique et chimique adéquate à ces supports. Il est également applicable à la construction neuve.

3. MÉTHODE D'APPLICATION

3.1 Préparation du support

Les surfaces doivent être dépoussiérées, sans agent décoffrant, matériaux désagrégés ou instables, efflorescence, et tout type de matériau qui puisse nuire aux conditions normales d'adhérence.

En outre, il est nécessaire de veiller à ce que les supports soient robustes et il est indispensable, en ouvrages neufs, un temps de séchage d'au moins 45 jours pour les supports en béton et 30 jours pour les maçonneries. Pour les murs en béton il faut entreprendre un lavage sous pression, afin d'éliminer de la surface les résidus de décoffrant.

Dans le cas de travaux de réhabilitation, les supports doivent être testés au niveau de leur stabilité, corrigeant et réparant les zones avec fissuration ou dégradation et supprimant les zones qui n'offrent pas une bonne adhérence (voir figure 2). Il est essentiel d'évaluer la nécessité d'effectuer un renforcement des supports, même occasionnellement, avec **REABILITA CAL Groat**. La forte persistance d'humidité en périodes non pluvieuses



1. Support en maçonnerie de brique céramique ancienne



2. Retrait de revêtement non adhérent sur les supports anciens

recommande de ne pas appliquer les systèmes de ce type. Il faut vérifier et corriger à l'avance l'origine de l'humidité et seulement ensuite mettre en œuvre le système.

En supports anciens de maçonnerie, il faut procéder à son brossage pour éliminer tous les éléments désagrégés. Il convient de compléter l'opération avec le brossage des éléments en pierre et / ou de céramique avec une brosse métallique, de façon à obtenir une bonne adhérence de surface de ces éléments. (voir la figure 3).

3.2 Réalisation de remplissage ou crépi avec REABILITA CAL Consolidação

Tous les supports qui recevront *Secil ecoCORK Lime* devraient toujours être préparés, réalisant un remplissage ou un crépi pour la réalisation d'une couche d'adhérence avec *REABILITA CAL Consolidação*. (voir la figure 4)

Dans les nouveaux supports, généralement plus réguliers, *REABILITA CAL Consolidação* doit être appliquée sous forme de crépi, fournissant une couche d'adhérence à *Secil ecoCORK Lime* (voir la figure 4).

Toutefois, dans les situations où il est présent un support en maçonnerie ancienne, très inégal ou avec la nécessité de consolidation, il faut procéder au traitement du mur par la réalisation de remplissage avec *REABILITA CAL Consolidação*. Il doit être renforcé avec une armature en fibres de verre avec un traitement anti-alcalin et un maillage approprié au type de mortier à être noyé dans la surface de *REABILITA CAL Consolidação* pendant que le mortier est encore frais (voir la figure 5)

En préparation, *REABILITA CAL Consolidação* doit être gâchée avec un équipement de gâchage continu du produit. Sur les machines sans dosage automatique de l'eau, gâcher *REABILITA CAL Consolidação*, dans la proportion de 3,5 à 4,0 litres d'eau par sac de 25 kg. Sur les machines avec dosage automatique, régler le débit minimum d'eau, ce qui permet une bonne maniabilité.

3.3 Application de Secil ecoCORK Lime

Secil ecoCORK Lime doit être appliqué après 72 heures de la réalisation du remplissage, ou 24 heures si vous avez appliqué le crépi *REABILITA CAL Consolidação*.

Secil ecoCORK Lime doit être gâché avec un équipement de gâchage continu du produit. Dans les machines sans dosage automatique d'eau, gâcher *Secil ecoCORK Lime* dans la proportion de 6,5 à 7,0 litres par sac de 14 kg. Sur les machines avec dosage automatique d'eau, régler le débit minimum de l'eau, ce qui permet une bonne maniabilité.

Secil ecoCORK Lime doit être appliqué manuellement à l'aide d'une spatule en une ou deux couches (voir la figure 6). Chaque couche doit avoir une épaisseur comprise entre 1 et 2 cm. En cas d'opter pour la réalisation de deux couches, *Secil ecoCORK Lime* doit être renforcé par une armature en fibres de verre avec traitement anti-alcalin, du type *SecilVit Armature AR*.



3. Nettoyage de Support en maçonnerie de pierre - Préparation



4. Maçonnerie de brique céramique préparée avec crépi de *REABILITA CAL Consolidação*



5. Maçonnerie ancienne de pierre préparée avec crépi de *REABILITA CAL Consolidação*



6. Application manuelle de *Secil ecoCORK lime* sur support crépi.



7. Nivelage de la surface à l'aide d'une règle

Dans l'application **Secil ecoCORK Lime**, il faut également procéder au renforcement des enduits, avec des armatures en fibres de verre, avec traitement anti-alcalin, dans les zones de traction, en particulier dans la transition entre les différents matériaux du support, les coffres à volets, les coins, les sommets de travées et les panneaux minces.

Le treillis d'armature doit être convenablement intégré dans l'épaisseur de l'enduit, de sorte à ce que son application soit effectuée comme indiquée:

- ▶ Appliquer au moins 60% de la couche totale **Secil ecoCORK Lime** sur le support;
- ▶ Noyer convenablement le treillis de renforcement dans la couche appliquée;
- ▶ Appliquer le mortier nécessaire jusqu'à obtenir une épaisseur adéquate, assurant que la couche inférieure reste maniable.

Afin de minimiser les joints de travail, il faut s'assurer, aussi que possible, de réaliser des panneaux complets. La reprise des joints de travail doit être réalisée dans un délai maximum de 12 heures.

Après l'application du mortier, la surface finale de **Secil ecoCORK Lime** doit être nivelée avec une règle (voir la figure 7) à découper et ensuite talochée pour recevoir le revêtement de finition définitive (voir les figures 8 et 9).

3.4 Réalisation de REABILITA CAL Acabamento

REABILITA CAL Acabamento doit être mélangée avec la quantité appropriée d'eau (5,0 à 5,5 litres par sac de 25 kg) en petites quantités et à l'aide d'une perceuse électrique, de manière à obtenir une pâte homogène et sans grumeaux.

Après au moins 48 heures du talochage de la surface de **Secil ecoCORK Lime**, appliquer par beurrage le produit **REABILITA CAL Acabamento** à l'aide d'une spatule métallique, directement sur le support (voir la figure 10). **REABILITA CAL Acabamento** doit être appliquée en deux couches avec une épaisseur de 1,5 mm.

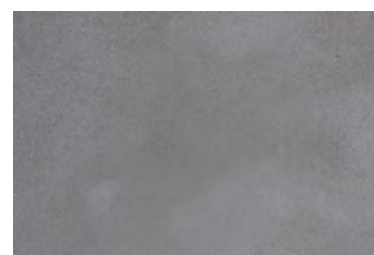
Dans les schémas de réhabilitation qui nécessitent la mise en œuvre de grandes épaisseurs de l'enduit de remplissage, épaisseur totale supérieure à 3 cm, il convient d'intégrer une armature en fibres de verre avec traitement anti-alcalin, du type **SecilVit Armature 90**, dans **REABILITA CAL Acabamento**. Dans ce cas, **REABILITA CAL Acabamento** doit être réalisée en deux couches et l'armature en fibres de verre doit être bien noyée dans la première couche encore fraîche. La deuxième couche doit être appliquée dès que la première est durcie.

Le talochage des surfaces finales et le consécutif processus de lisser à l'éponge permettent d'obtenir une texture sablée fine. (voir figure 11 et 12)

Pour obtenir une finition poncée, lisser la surface à l'aide d'une spatule métallique. Dans ce processus d'application il faut prendre les précautions nécessaires, en utilisant des techniques appropriées pour assurer un aspect uniforme et continu, éliminant les plis et autres imperfections.



8. Talochage de la surface pour recevoir la finition



9. Surface de **Secil ecoCORK Lime** prête pour recevoir la finition



10. Application de la première couche **REABILITA CAL Acabamento**



11. Talochage de la surface finale de **REABILITA CAL Acabamento**



12. Lisser à l'éponge la surface pour obtenir une finition sablée fine

3.3 Schéma de peinture

Après un temps de séchage d'au moins 14 jours, appliquer une couche de primaire **SecilTEK AD 25** à l'aide d'un pinceau ou d'un rouleau anti-goutte (voir la figure 13).

En appliquant la peinture de silicates, **SecilTEK SP 01**, appliquer au moins trois couches à l'aide d'un pinceau ou d'un rouleau anti-goutte. Diluez la première couche à 10% en volume d'eau et les couches suivantes appliquez sans dilution (voir figure 14).

Avant d'appliquer **SecilTEK AD 25** et **SecilTEK SP 01**, ils doivent être bien agités dans leur emballage, facilitant leur homogénéisation.

3.5. Traitement des points singuliers

Les bords et les coins

Dans les bords horizontaux en plateforme, exposés à l'action de la pluie, il faut prévoir la pose d'un profilé goutte d'eau pour empêcher l'infiltration d'eau.

Les joints de dilatation

Il faut prévoir l'existence de joints de dilatation de l'enduit ou ailettes en panneaux de grandes dimensions. Renforcer les précautions pour les façades orientées vers le quadrant sud-ouest, avec un espacement approprié pour le fonctionnement normal de l'enduit. La surface de l'espace interne du profilé de joint doit être calfeutrée avec du mastic élastique (polyuréthane ou polymère MS) sur le cordon de joint en mousse de polyéthylène.

Le départ à partir du sol

Dans le cas d'un contact direct avec le sol, il doit être fourni des solutions d'étanchéité dans les zones de démarrage du revêtement pour prévenir le vieillissement accéléré du même.

La protection des appuis de fenêtres et murets

Prévoir l'utilisation d'éléments architecturaux tels que les solins, les gouttières, les rebords de fenêtre, etc., de dessin approprié, pour protéger de manière supérieure la façade de l'infiltration des eaux de pluie et éviter les écoulements directement sur sa surface, en évitant l'accumulation de débris indésirables et de saleté.

Le renforcement

La transition entre les panneaux de maçonnerie et les éléments structurels doit être renforcée par l'inclusion d'une armature en fibres de verre, résistante en milieu alcalin, en s'assurant que la même est noyée au milieu de la couche d'enduit empêchant ainsi que sa pose reste à l'interface de différents matériaux.

3.5 Conditions générales d'application

Le système **Secil ecoCORK Lime** doit être effectué par des équipes d'applicateurs capables et connaisseurs des meilleures pratiques pour la mise en œuvre.

Les produits qui intègrent le système ne doivent pas être appliqués à des températures de l'air et de supports inférieures à 5 ° C et supérieures à 30 ° C, évitant les applications en temps de pluie ou avec la présence d'une forte humidité (H.R. supérieure à 80%).

Par temps sec, ou de forte exposition au vent ou au soleil, il faut procéder à la protection des façades, afin de minimiser l'action directe de ces agents.

Les conditions météorologiques peuvent changer les temps prévus de l'application, devant ceux-ci être ajustés.



13. Application du primaire **SecilTEK AD 25**



14. Application de **SecilTEK SP 01**

En aucun cas, il faut ajouter des additifs ou d'autres substances aux produits, si ces indications ne sont pas clairement indiquées dans les instructions.

Il faut respecter les joints de structure du bâtiment interrompant la mise en œuvre du système et en introduisant les profilés pour les joints de dilatation.

Le système **Secil ecoCORK Lime** ne doit pas être appliqué sur des supports soumis à la remontée d'humidité. Dans ces cas, l'origine de cette pathologie doit être supprimée ou traitée avant la mise en œuvre du système.

L'application du système **Secil ecoCORK Lime** n'exclut pas la consultation des fiches techniques des produits concernés.

3.6 Stockage des produits en ouvrage

Le stockage en ouvrage des composants du système **Secil ecoCORK Lime** doit être effectué en le conservant dans leur emballage original et dans un endroit sec et couvert.

Les produits sous forme de poudre ou de pâte ne doivent pas être utilisés après avoir dépassé la date d'expiration de l'emballage, à compter de la date de fabrication, figurant sur l'emballage.

3.7 Consignes de sécurité et d'hygiène

L'application de **Secil ecoCORK Lime** ne comporte aucun risque d'inflammabilité ou risques particuliers de toxicité, à partir du moment où les locaux où l'application est faite aient un renouvellement de l'air. Dès la mise en œuvre, la possibilité de contact des produits en pâte avec les yeux des applicateurs doit être évitée, et par conséquent nous suggérons l'utilisation des équipements individuels de protection appropriée, y compris des lunettes. L'application finie, il est recommandé de se laver le visage et les mains avec de l'eau et du savon.

S'il se vérifie le contact des produits avec les yeux, il est recommandé le rinçage immédiat à l'eau. Si des symptômes d'irritation persistent, consulter un médecin.

Consultez les différentes fiches de sécurité des produits qui constituent le système.

Étant donné que les conditions d'application de nos produits sont hors de notre portée, nous ne sommes pas responsables par son utilisation incorrecte. Il appartient à notre client de s'informer sur l'adaptation du produit à l'usage désiré. Notre responsabilité sera en tout cas limitée à la valeur de la marchandise fournie. L'information de la présente fiche peut être remplacée sans avis au préalable. En cas de doute et pour toutes informations complémentaires, il est recommandé le contact de nos services techniques.

Révision septembre 2013

TC.E.031.1 FR