

## RECKLI Artico<sup>®</sup> Neo

RECKLI Artico Neo

Produits 06020

Édition 03/23

### Films pour photo-béton

#### PROPRIÉTÉS ET APPLICATIONS

Reckli Artico Neo est un film imprimé d'un désactivant de béton qui permet d'appliquer de manière durable et détaillée des designs, graphiques, images ou photos sur des surfaces en béton. Les films RECKLI Artico Neo sont déposés dans le coffrage de l'usine de préfabrication et provoquent une prise du béton décalée dans le temps au niveau des parties imprimées. La laitance de ciment est éliminée en lavant la surface exposant ainsi les granulats sous-jacents. La profondeur de lavage est de 1,5 mm au maximum. Suivant le choix de l'adjuvant, des effets de contrastes clair-obscur apparaissent entre la surface de béton lavée et la surface lisse. Le design souhaité est ainsi visualisé sur la façade.

RECKLI Artico Neo est livré roulé dans un emballage externe et peut être facilement placé dans un coffrage.

#### DESIGNS

Une visualisation en deux dimensions sur la surface béton est réalisable pour pratiquement toute photo et image, tout design ou graphique individuel. Les photos et les images sont découpées en points de grille. La taille des points de grille dépend de l'image d'origine et de la distance d'observation et est donc définie selon le projet. Nous pouvons également réaliser des échantillons d'essais contre facturation. Ainsi, l'usine de préfabrication peut optimiser son mélange de béton en conséquence.

#### DIMENSIONS

La dimension maximale d'un film individuel est de 3,15 m x 25 m environ ou 3,40 m x 25 m. Pour des raisons techniques, la surface imprimée maximale (format d'impression) est alors de 3,10 m x 25 m ou 3,35 m x 25 m. Pour la réalisation de designs ou de photos de plus grande taille, il est naturellement possible de placer plusieurs films les uns à côté des autres dans le coffrage, et ceci d'une manière homogène car l'impression peut être effectuée en continu.

#### DONNEES TECHNIQUES

##### Propriété

##### Valeur

Épaisseur du film :

0,2 mm env.

RECKLI GmbH

Industriestraße 36

D-44628 Herne

Tel +49 2323 1706-0

Fax +49 2323 1706-50

info@reckli.de

www.reckli.de

Résistance à la température :	de -20 °C à +50 °C
Flexibilité (à 20°C) :	enroulable sur un rouleau de 10 cm de diamètre au minimum.

Ces données présentent des valeurs indicatives typiques et ne sont en aucun cas destinées à établir une spécification.

## PREPARATION DU SUPPORT

Les coffrages doivent être propres, exempts de poussières et de graisse. Les résidus d'huile et de poussières doivent être éliminés au préalable. Les particules de poussière et de saleté plus grandes pourraient être pressées au travers du film et devenir visibles sur la surface de béton.

### Attention !

N'appliquez pas d'agent de décoffrage sur le film. Pour les surfaces latérales et le cadre du coffrage, nous recommandons la cire de décoffrage RECKLI TL-W.

## MISE EN ŒUVRE

### Élément d'essai

Avant l'utilisation des films Artico Neo de RECKLI, nous recommandons de tester ceux-ci sous conditions réelles à l'usine de préfabrication. Différentes influences peuvent affecter la qualité de l'élément en béton final. Les conditions de laboratoire diffèrent de celles de la pratique et ont ainsi un impact sur la surface du béton. Nous mettons volontiers à votre disposition un kit d'échantillons (1 film standard 0,75 x 0,75 m et une grading sheet) à des fins de test.

### Béton

Les films Artico Neo de RECKLI ne posent pas d'exigences particulières au béton. Néanmoins, nous vous recommandons d'effectuer également des tests au préalable avec le mélange de béton pour contrôler si ce dernier permet d'obtenir le résultat souhaité sur la surface. Veuillez considérer que la nature, la taille et la couleur de l'adjuvant ont un impact sur l'aspect de l'élément en béton. Un test effectué au préalable aide à trouver la composition souhaitée. Utilisez à cet effet notre kit d'échantillons.

### Pose du film dans le coffrage

Dans certains cas, il peut être utile d'éliminer les éventuelles particules de poussière au moyen d'un chiffon sec et propre.

Les films Artico Neo de RECKLI doivent être placés dans le coffrage avec des mains propres et sèches. Le cas échéant, les films peuvent être coupés à la taille souhaitée au moyen d'un cutter.

Le film doit être placé dans le coffrage de manière à ce que la partie imprimée soit orientée vers le haut ou vers le béton. Assurez-vous que le film soit bien placé à plat dans le coffrage et vérifiez l'absence de bulles d'air sous le film. Celles-ci pourraient également influencer l'aspect de la structure finale du béton.

Le cadre du coffrage ne doit pas toucher directement le film mais doit être placé autour de celui-ci avec un léger rebord. Ne placez pas le film sur des coffrages qui ont été exposés au soleil pendant une longue période et se sont réchauffés. Vérifiez la position correcte des films avant le coulage du béton.

Si plusieurs films doivent être juxtaposés pour créer un motif plus grand, assurez-vous que les films correspondants soient posés les uns à côté des autres de manière à réaliser le motif souhaité. Contrôlez également les transitions des films individuels afin d'éviter les chevauchements ou les espaces dans le motif.

La finition peut être également effectuée sur une table à vide dans le cas d'éléments de plus grande taille. Le bétonnage doit être effectué sous les mêmes conditions.

Assurez-vous que la couverture de béton soit suffisante et que les armatures n'endommagent pas le film lors de leur pose. Nous recommandons de suspendre les armatures pour que les films ne soient pas endommagés. L'utilisation d'écarteurs pourrait être visible dans l'élément en béton. Si des écarteurs doivent être néanmoins utilisés, nous vous recommandons de tester ceux-ci au préalable.

## COULAGE DE BETON

Le béton doit être coulé sous faible ségrégation dans le coffrage et la hauteur de la couche ne doit pas dépasser 0,3 m. Un vibreur externe pour compactage éventuel du béton ne doit être utilisé qu'une seule fois.

## DECOFFRAGE

Les éléments doivent être décoffrés et lavés le lendemain, une fois que le béton a durci. Les éléments devant être utilisés pour le même objet doivent toujours être bétonnés et décoffrés au même moment. Si les éléments restent dans le coffrage pendant des périodes différentes, cela aura un impact sur la couleur et le résultat de lavage.

## LAVAGE

Pendant la planification de la production, veuillez noter que le lavage des éléments en béton doit être effectué dans un délai de 2 heures après le décoffrage. Le film en plastique doit être retiré au préalable de l'élément en béton.

La surface de béton est lavée au moyen d'un nettoyeur haute pression. Nous recommandons une pression comprise entre 70 et 150 bar. La distance ne doit pas

être inférieure à 30 cm. Utilisez toujours de l'eau propre (eau du robinet). Nous recommandons de commencer le lavage des éléments en haut à gauche, de continuer sur la droite et de travailler lentement et à une vitesse constante vers le bas jusqu'à ce que l'élément soit complètement lavé. Assurez-vous que toutes les parties traitées avec le désactivant soient correctement lavées. Sinon, des taches pourraient apparaître dans le béton.

Pour obtenir un résultat optimal, laissez sécher les éléments en béton dans un endroit protégé contre les intempéries. En outre, nous recommandons une imprégnation des surfaces des éléments au moyen d'un agent hydrofuge et oléofuge de notre assortiment.

## STOCKAGE

Dans le cas d'un stockage prolongé, nous recommandons de sortir les films de leur emballage et de les entreposer déroulés dans un endroit sec, propre, exempt de poussières et protégé contre la lumière du soleil. Afin d'éviter les déformations, entreposez les films sur une surface plane et ne posez pas d'objets dessus. Les films Artico Neo de RECKLI peuvent être entreposés pendant 6 mois dans des conditions appropriées.

## ÉLIMINATION

Les films Artico Neo de RECKLI ne sont pas classifiés comme des déchets dangereux. Pour en savoir plus, veuillez contacter les autorités locales ainsi que les services d'évacuation des déchets.

## CONSIGNES DE PROTECTION

Nos produits ont été testés avec succès dans la pratique sous de différentes conditions. Toutes les informations et recommandations contenues dans ce document sont élaborées au meilleur de nos connaissances et selon l'état des connaissances actuelles. Néanmoins, des conditions différentes peuvent également avoir des impacts différents sur les films. Ce document peut donc contenir des recommandations mais ne peut pas être considéré comme étant une garantie. Veuillez contacter notre service technico-commercial pour la réalisation de votre projet.

Toutes les fiches techniques concernant les films Artico Neo de RECKLI perdent leur validité avec la publication de cette fiche technique.