

CN2000^{MD}B

Système d'étanchéité cristallin capillaire cimentaire (SECCC)

FICHE TECHNIQUE DU CN2000^{MD}B

Fiche technique du produit,

version 4.2008

CN2000^{MD}B (SECCC)

CERTIFIÉ ISO 9001-2015 –
GB/T19001-2015



Fabricant :

ZHONGHE WATERPROOF MATERIAL CO., LTD. Chine

Distributeur international exclusif :

Revêtements Kelso
405 Industrial Drive, Unit #14, Milton, ON L9T 5B1

Téléphone : 1 905 281-3921
Site web : www.kelsocoatings.com

Sous-distributeur exclusif :

SOPREMA INC.
60 Sovereign Ct, Woodbridge, ON L4L 8M1

Téléphone : 1 905 265-8088
Site web : www.soprema.ca

Matériau imperméable cristallin capillaire cimentaire

Description :

Le matériau étanchéité **CN2000^{MD}B** a une structure à tamis moléculaire Eka avec un effet cristallin de perméation. Une fois la couche imperméable appliquée, elle possède des capacités de respiration, d'imperméabilisation et d'anticorrosion.

Le **CN2000^{MD}B** est un produit cimentaire qui adhère fermement au béton pour devenir partie intégrante de la structure. Le **CN2000^{MD}B** contient des substances actives. La catalyse permet l'hydratation et la formation d'une nouvelle structure cristalline insoluble qui bloque le passage de l'eau et améliore la résistance à la compression, la résistance à la flexion et la pression imperméable de la structure de base.

De plus, lorsque de nouvelles fissures apparaissent (jusqu'à une largeur de 0,4 mm), en présence d'eau, la structure cristalline nouvellement formée présente une capacité à se réparer elle-même. Le **CN2000^{MD}B** protège efficacement les structures en béton armé de l'eau et des matières corrosives dissoutes et améliore leur durabilité.

Applications :

Le **CN2000^{MD}B** peut être utilisé dans les projets suivants pour l'imperméabilisation et l'anticorrosion des structures en béton structurellement saines, nouvelles ou anciennes, côté eau ou côté air :

Structures de ponts d'étagement autoroutiers

- Ponts et jetées
- Souterrains et tunnels
- Exploitations minières
- Installations d'eau potable
- Traitement et transport des eaux usées
- Installations hydroélectriques
- Ports maritimes et voies maritimes
- Piscines
- Étangs et cascades
- Applications de défense nationale
- Canaux d'eaux pluviales
- Stationnements souterrains
- Puits d'ascenseur

Avantages :

Toutes les performances techniques du **CN2000^{MD}B** atteignent ou dépassent les normes nationales et industrielles.

Le **CN2000^{MD}B** est hydrosoluble. Il est appliqué à des températures normales. Son utilisation est facile. Il peut être utilisé dans toutes sortes de projets hors sol et souterrains.

Le revêtement varie selon la forme de la surface du substrat en béton sans joints. Le **CN2000^{MD}B** peut être appliqué à la truelle, au pinceau ou par pulvérisation.

Il présente une capacité à se réparer lui-même.

Il est non toxique, inodore et sans saveur; il est sans danger pour le corps humain et non polluant pour l'environnement.

Le **CN2000^{MD}B** est un **produit respectueux de l'environnement**.

Il augmente la résistance à la compression et à la flexion des bétons et possède une pression d'étanchéité élevée.

Le **CN2000^{MD}B** a une résistance supérieure aux effets des variations extrêmes de température et résiste aux rayons ultraviolets, à l'oxydation et à la carbonatation. Il s'agit d'un revêtement mince, et sa procédure d'application est simple et rapide. La procédure de construction suivante peut être entreprise après 24 heures de murissement.

La résistance au gel-dégel et la capacité anticorrosive du **CN2000^{MD}B** sont supérieures.

Le **CN2000^{MD}B** peut être utilisé dans n'importe quel projet exposé à l'eau, à l'eau de mer et/ou au sol à haute salinité.

Emballage et entreposage :

Chaudière en plastique scellée de 25 kg.

Lorsqu'il est entreposé dans un endroit sec, entre -40 °C et 40 °C, dans son emballage d'origine non ouvert et intact, le **CN2000^{MD}B** a une durée de conservation de 2 ans.

Comment l'utiliser**Zone de couverture :**

Pour des conditions de surface normales, une chaudière de 25 kg (55 lb) de **CN2000^{MD}B** couvrira environ 14 m² (150 pi²) par couche. Le taux de couverture de **chaque** couche est d'environ 1 à 2 kg/m².

Remarques :

Toutes les applications nécessitent un minimum de 2 couches.

Chaque couche a une épaisseur d'environ 0,5 mm à 1 mm (19,7 mils à 39,4 mils) d'épaisseur.

Pour une couverture adéquate, la première couche doit être appliquée de gauche à droite, et la seconde de haut en bas.

Remarque : Le revêtement par pulvérisation est la méthode de revêtement la plus économique. **Contactez le fabricant pour obtenir plus de détails.**

Préparation de la surface :

Avant d'appliquer le revêtement, attendre au moins 7 jours afin que le béton de la dernière coulée cure.

La surface du substrat doit être solide et propre. Les infiltrations, la poussière, les taches d'huile et toute saleté doivent être nettoyées et enlevées.

Si la surface du substrat est lisse en raison des formes, elle doit être rendue rugueuse à l'aide d'un outil à douille ou sablée/décapée par jet d'eau pour créer une structure à pores ouverts.

La surface du substrat doit être saturée d'eau lors de l'application, sans toutefois présenter de flaques.

Les bétons lâches contenant des nids d'abeilles, des creux, des joints et des trous laissés par les tirants et les échafaudages doivent être préalablement débarrassés de leurs défauts et remplis de CN2000^{MD}B MORTAR afin d'obtenir la meilleure surface d'application.

La lumière directe du soleil, la pluie et le gel doivent être évités pendant le processus de murissement.

Pour un réservoir, l'eau ne peut être stockée qu'après murissement du revêtement pendant au moins 7 jours.

Mélange :

Ratio de matériaux (en poids) :

Revêtement à la truelle : **CN2000^{MD}B** : eau = 1:0,35 ± 0,05

Revêtement au pinceau : **CN2000^{MD}B** : eau = 1:0,4 ± 0,05

Revêtement par pulvérisation : **CN2000^{MD}B** : eau = 1:0,5 ± 0,05

Mélanger le **CN2000^{MD}B** avec de l'eau (toujours verser l'eau dans le récipient de mélange en premier). Ne mélanger que la quantité de matériau pouvant être utilisée dans les 20 à 30 prochaines minutes et remuer le mélange uniformément, en ne laissant aucune poudre visible, le mélange doit avoir une texture lisse et crémeuse. Le temps d'agitation est généralement de 3 à 5 minutes, par des moyens mécaniques (c'est-à-dire à l'aide d'une perceuse électrique avec palette).

Une fois le mélange du **CN2000^{MD}B** terminé, ne pas ajouter d'eau pour diluer le mélange restant afin de le réutiliser. Il doit être éliminé.

Application :**Revêtement à la truelle :**

À l'aide d'une truelle ou d'une raclette, appliquer le **CN2000^{MD}B** uniformément mélangé à la surface de travail. L'appliquer d'abord sur les coins, les côtés et les zones profilées. L'appliquer ensuite sur les surfaces planes. Chaque couche doit être appliquée uniformément et dans une seule direction. Les couches successives doivent être appliquées perpendiculairement à la dernière couche. L'épaisseur des couches successives doit être uniforme. Laisser la couche précédente curé (jusqu'à ce qu'elle ne soit plus collante au toucher) avant d'appliquer la couche suivante. Appliquer 2 ou 3 couches pour obtenir l'épaisseur totale requise.

Revêtement au pinceau :

À l'exception du rapport des matériaux (en poids), les procédures sont les mêmes que pour le revêtement à la truelle.

Revêtement par pulvérisation :

À l'exception du rapport des matériaux et de l'utilisation d'un équipement de pulvérisation spécial, les procédures sont les mêmes que pour le revêtement à la truelle.

Murissement :

Une couche de **CN2000^{MD}C-D** doit être appliquée sur le revêtement de **CN2000^{MD}B** après la prise initiale pour permettre le murissement dans les zones où l'eau ne peut être contrôlée. Le **CN2000^{MD}C-D** permet de maintenir une bonne hydratation pour le murissement.

Dans certaines conditions, après que le **CN2000^{MD}B** a curé (quand il n'est plus collant au toucher et que la couleur n'a pas viré au blanc), saturer immédiatement le revêtement de **CN2000^{MD}B** et recouvrir la surface d'une pellicule plastique légère ou pulvériser par intermittence le revêtement avec de l'eau pour garder le revêtement de **CN2000^{MD}B** humide pendant 24 heures afin de permettre un murissement approprié.

Données typiques :

État agrégé : Poudre
Couleur : Blanc cassé
Gravité précise : Environ 1,3

Précautions :

La température d'application idéale est de 20 °C ± 10 °C. Éviter l'application en dessous de 5 °C ou au-dessus de 35 °C, ou dans des environnements chauds et secs. Ne pas appliquer de **CN2000^{MD}B** à des températures inférieures ou égales au point de congélation.

Le revêtement imperméable doit murir pendant 24 heures avant le prochain processus pour éviter d'endommager le revêtement.

Si des véhicules et des piétons circulent sur le revêtement étanche, des recouvrements de protection sont nécessaires (dallage, carrelage, etc.).

Le **CN2000^{MD}B** est un matériau de revêtement. Il ne peut pas être utilisé comme adjuvant au béton ou au plâtre.

Premiers soins :

Le **CN2000^{MD}B** est cimentaire. Éviter tout contact avec la peau et les yeux. En cas de contact avec les yeux ou la peau, rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un médecin si nécessaire.

Les travailleurs et travailleuses doivent porter un masque, des lunettes de sécurité et des gants lors du mélange et de l'agitation du produit.

Garder hors de la portée des enfants.

Élimination :

Le **CN2000^{MD}B** est cimentaire et doit être éliminé conformément aux lois et aux règlements fédéraux, étatiques, provinciaux et municipaux.

Le **CN2000^{MD}B** est un **produit respectueux de l'environnement**.

Garantie :

ZHONGHE Waterproof Material Co., Ltd. garantit que les produits fabriqués par la société sont conformes à la norme nationale **GB18445 – 2001 Cementitious Capillary Crystalline Waterproofing Materials** (Matériaux d'imperméabilisation cristallins capillaires cimentaires), exempts de défauts matériels et conformes aux normes de formulation et qu'ils contiennent tous les composants dans leurs proportions appropriées.

Si l'un des produits se révélait défectueux, la responsabilité de **ZHONGHE Waterproof Material Co., Ltd.** se limitera au remplacement du matériel prouvé comme étant défectueux.

ZHONGHE Waterproof Material Co., Ltd. ne pourra en aucun cas être tenue responsable des dommages indirects ou consécutifs.

Si des problèmes sont causés en raison d'une violation des règlements d'usage, **ZHONGHE Waterproof Material Co., Ltd.** n'en sera pas responsable.