

CN2000^{MDC} et CN2000^{MDD}

Flexible – Revêtement d'imperméabilisation cimentaire modifié aux polymères

FICHE TECHNIQUE DE CN2000^{MDC} et CN2000^{MDD}**Fiche technique du produit,****version 5.2008****CN2000^{MDC} – CN2000^{MDD}**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

Flexible – Revêtement d'imperméabilisation cimentaire modifié aux polymères

Description :

Le matériau imperméable **CN2000^{MDC}** et **CN2000^{MDD}** (**CN2000^{MDC}-D FLEXIBLE**) est un revêtement composite en polymère/latex et ciment. Il a une double fonction de solidification par volatilisation et par réaction.

Après avoir bien mélangé le **CN2000^{MDC}** et le **CN2000^{MDD}** selon le ratio approprié et les avoir appliqués à la surface du substrat, un latex polymère se forme et enveloppe les granules de ciment présents sur la surface du substrat. Le latex se déshydrate et devient une membrane caoutchoutée continue avec une résistance et une élasticité bien calculée.

Le ciment absorbe davantage d'eau, ce qui provoque une hydro-réaction, et se transforme en cristaux insolubles. Les cristaux s'unissent à la membrane en caoutchouc mentionnée ci-dessus pour former un revêtement imperméable impénétrable avec une structure intégrée.

La membrane de revêtement **CN2000^{MDC}-D** a une élasticité conçue pour l'imperméabilisation des joints de dilatation et des joints de déformation d'une construction en béton. Elle peut également être utilisée pour l'imperméabilisation de structures en béton immergées en permanence dans l'eau.

Le CN2000^{MD}C-D peut être utilisé dans de vastes zones d'imperméabilisation ayant été préalablement recouvertes de CN2000^{MD}B, un matériau étanche rigide qui renforce ce revêtement grâce à ses propriétés flexibles.

Le CN2000^{MD}C-D s'utilise comme membrane de revêtement sur le CN2000^{MD}B qui n'a pas curé, pour assurer sa bonne hydratation pendant le processus de murissement.

Applications :

Le CN2000^{MD}C-D peut s'appliquer dans les projets suivants pour l'étanchéité et l'anticorrosion des structures en béton structurellement sèches :

- Viaduc
- 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
- Toilettes et cuisines

Avantages :

Toutes les performances techniques du CN2000^{MD}C-D atteignent ou dépassent les normes nationales et industrielles.

Le CN2000^{MD}C-D est hydrosoluble, non toxique, inodore et sans saveur; il est sans danger pour le corps humain et est non polluant pour l'environnement.

Produit respectueux de l'environnement.

L'application est exécutée à des températures normales. Le CN2000^{MD}C-D est un revêtement mince, et sa procédure d'application est simple et rapide. Son murissement ne nécessite qu'un séchage à l'air naturel.

Le CN2000^{MD}C-D peut adhérer fermement à des matériaux tels que le béton, le marbre, le bois, le verre, les plastiques, le métal, etc.

Le revêtement varie selon la forme de la surface du substrat en béton sans joints.

Le CN2000^{MD}C-D peut être appliqué à la truelle, au pinceau ou par pulvérisation.

Le CN2000^{MD}C-D est extrêmement flexible et a une grande résistance.

Le CN2000^{MD}C-D a une résistance supérieure aux effets des variations extrêmes de température et résiste aux rayons ultraviolets, à l'oxydation et à la carbonatation. (Il est efficace jusqu'à 160 °C.)

Sa résistance au gel et au dégel ainsi que ses capacités anticorrosion sont supérieures.

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

Emballage :

CN2000^{MD}C (latex liquide) : chaudière en plastique scellée de 25 kg avec bec verseur

CN2000^{MD}D (matière sèche) : chaudière en plastique scellée de 25 kg

Entreposage :

CN2000^{MD}C : Lorsqu'il est entreposé dans un endroit sec, à l'abri de la lumière directe du soleil, entre 5 °C et 40 °C, dans son emballage d'origine non ouvert et intact, sa durée de conservation est de 1 an.

CN2000^{MD}D : Lorsqu'il est entreposé dans un endroit sec, entre 5 °C et 40 °C, dans son emballage d'origine non ouvert et intact, sa durée de conservation est de 2 ans.

Comment utiliser le CN2000^{MD}C-D**Zone de couverture :**

Pour des conditions de surface normales, le contenu d'une chaudière de 25 kg (55 lb) de CN2000C et celui d'une chaudière de 25 kg (55 lb) de CN2000D, lorsqu'ils sont mélangés (1:1), couvriront environ 84 m² (900 pi²).

Le taux de couverture de **chaque** couche est d'environ 0,50 kg/m² à 1 kg/m².

Généralités :

1 kg/m² (épaisseur : environ 0,5 mm)

Chaque couche est d'environ 0,3 mm ou moins.

Le revêtement appliqué doit avoir une épaisseur de 1 mm à 1,2 mm.

(À moins que des exigences techniques particulières n'exigent autre chose, se reporter au manuel d'utilisation du produit.)

Remarques :

L'application typique de CN2000C-D, lorsqu'il est appliqué sur le revêtement CN2000B pour le murissement, nécessite une couche uniforme.

Le revêtement final doit avoir une épaisseur d'environ 1 mm (39,4 mils).

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

À moins que des exigences techniques particulières n'exigent autre chose, se reporter au manuel d'utilisation du produit.

Pour toute application supplémentaire, contacter le représentant commercial.

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 a été lissée par laminage, elle doit être rendue rugueuse. 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} MORTAR** afin d'obtenir la meilleure surface d'application.

La surface du substrat doit être sèche.

Dans les zones qui nécessitent un renforcement, l'utilisation d'une armature approuvée est recommandée (Armature Sopralastic). (Voir le manuel d'utilisation du produit.)

Mélange :

Ratio de matériaux (en poids) :

Revêtement appliqué à la truelle, au pinceau ou par pulvérisation :

CN2000^{MD}C : CN2000^{MD}D = 1:1 (en poids)

Pour les structures immergées en permanence, le ratio est de :

CN2000^{MD}C:CN2000^{MD}D = 2:3 (en poids)

Mélanger des mesures pesées de **CN2000^{MD}C** et de **CN2000^{MD}D**. (Le **CN2000^{MD}C** doit être versé 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 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 agitateur à palette).

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

Application :

Application au pinceau ou au rouleau pour le murissement du CN2000^{MD}B : Après que le **CN2000^{MD}B** a muri (quand il n'est plus collant au toucher), appliquer une couche uniforme de **CN2000^{MD}C-D** sur la dernière couche de **CN2000^{MD}B** pour que celle-ci reste hydratée à des fins de murissement (méthode recommandée).

Revêtement à la truelle : Sous certaines conditions, à l'aide d'une truelle ou d'une raclette, appliquer du **CN2000^{MD}C-D** uniformément mélangé sur 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 très fine et uniforme.

Laisser sécher les couches précédentes pendant environ 3 heures avant d'appliquer les couches suivantes. Appliquer au moins 4 couches pour obtenir l'épaisseur totale requise de 1 mm à 1,2 mm (ou l'épaisseur de revêtement indiquée par des exigences techniques particulières). Pour de meilleurs résultats, chaque couche doit avoir une épaisseur inférieure à 0,3 mm.

Revêtement au pinceau : Les procédures sont les mêmes que pour le revêtement à la truelle.

Revêtement par pulvérisation : À l'exception de l'utilisation d'un équipement de pulvérisation spécial, les procédures sont les mêmes que pour le revêtement à la truelle. Contactez le fabricant d'équipement de pulvérisation si vous avez des questions sur l'utilisation.

Murissement :

- Chaque revêtement est curé par séchage à l'air libre en environ 3 heures (le temps de murissement dépend de la température ambiante).
- Ne pas couvrir la surface d'une pellicule plastique et ne pas mouiller la surface revêtue avec de l'eau pendant le processus de murissement.
- Ne pas placer d'eau dans un réservoir tant que le revêtement n'a pas curé pendant 7 jours.
- Éviter la pluie, le gel et la lumière directe du soleil pendant le processus de murissement.

Données typiques :	CN2000^{MD}C	CN2000^{MD}D
État :	Latex liquide	Poudre
Couleur :	Blanc lait	Blanc cassé
Densité :	1,05	
Densité apparente :		Environ 1,3

Précautions :

La température idéale d'application 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 **CN2000C-D** à des températures inférieures ou égales au point de congélation.

Le revêtement imperméable doit être complètement sec avant le début du processus de construction suivant pour éviter de détruire le revêtement.

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

Premiers soins :

Le **CN2000^{MD}C-D** 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 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}C-D** est cimentaire et doit être éliminé conformément aux lois et aux règlements fédéraux, étatiques, provinciaux et municipaux. Le **CN2000^{MD}C-D** 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 **JT/T894-2001 Polymer modified Cementitious Waterproofing Coating** (revêtement d'imperméabilisation cimentaire modifié aux polymères), 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 sera en aucun cas responsable des dommages accessoires 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.