

NORDCEM

Imperméabilisation en poudre cimentaire monocomposant de nature osmotique



Marquage CE :

→ EN 1504-2 (C) • Principes: MC-IR

Certifications :

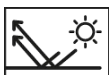
- Contact avec l'eau potable • D.M. 174/2004 (Décret italien)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



ÉTANCHE



RÉSIST. AUX UV



GEL



LENT

DOMAINE D'UTILISATION



INT./EXTÉRIEUR



PISCINE

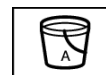


GARAGE



FONDACTIONS

CANDIDATURES



MONO-COMP.



PRÊT À L'EMPLOI



À LA TRUELLE



PINCEAU

Description

NORDCEM est un ciment spécial de type osmotique de nature inorganique.

NORDCEM pénètre en solution dans les capillaires du support, réagit chimiquement en fixant l'hydrate de calcium et précipite irréversiblement en microcristaux insolubles qui obstruent la porosité interne (imperméabilisation chimique).

En même temps, à la surface du support traité, NORDCEM donne à une couche cimentaire sans porosité et imperméable capable de résister à la contre-poussée de l'eau.

La nature chimique de NORDCEM a été spécialement conçue pour permettre :

- La respirabilité du support.
- Le maintien de l'effet d'étanchéité pendant très longtemps.

En combinaison avec NORDCEM PRIMER appliqué la veille, NORDCEM développe un effet d'imperméabilisation en profondeur (jusqu'à 1,5 cm sous la surface) même dans des structures à faible porosité, par exemple le béton.

Ce système est idéal pour garantir l'étanchéité en contre-poussée, même dans des conditions de pression d'eau élevée en poussée négative, une situation qui se produit généralement au détriment de :

Marquage CE

NORDCEM répond aux principes définis par la norme EN 1504-9 (« Produits et systèmes de protection »)

NORDCEM répond aux principes définis par la norme EN 1504-9 ("Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton : définitions, exigences, contrôle de la qualité et évaluation de la conformité. Principes généraux pour l'utilisation et les systèmes") et aux exigences de la norme EN 1504-2 ("Systèmes de protection des surfaces en béton") pour la classe :

→ MC IR

- Pour le Principe 2 (MC) - Contrôle de l'humidité: 2.2 Revêtement (C), ZA.1e.
- Pour le principe 8 (IR) - Augmentation de la résistivité.

Certifications

► D.M. 174-2004

NORDCEM convient à l'imperméabilisation des réservoirs en béton ou en maçonnerie adaptés au confinement de l'eau potable, selon le décret ministériel 174-2004.

Couleur

NORDCEM est disponible en gris.

NORDCEM

Champ d'application

NORDCEM est utilisé pour :

- Imperméabilisation des structures soumises à une pression d'eau continue (positive ou négative), par exemple les sous-sols, les dalles, les murs contre le sol, les cages d'ascenseur, les ascenseurs, les piscines, les réservoirs, les canaux, les tunnels.
- Etanchéité des réservoirs destinés au confinement de l'eau potable.

Avantages

- NORDCEM est un revêtement adapté au contact avec l'eau potable.
- NORDCEM permet d'intervenir sur des substrats saturés en eau.
- NORDCEM est rapide et facile à appliquer.

Préparation générale de la surface de pose

- Laver les surfaces de toute nature avec des jets d'eau sous pression.
- Le substrat doit être saturé d'eau.

Un soin particulier doit être pris pour atteindre le degré correct de saturation de la surface en eau avant de commencer la pose:

- Le substrat n'est pas parfaitement lisse et présente de petites dépressions.
- En cas de journée très sèche et/ou venteuse, il sera nécessaire de maintenir le support humide en permanence pour avoir les bonnes conditions de pose.
- En cas de difficulté évidente à maintenir les conditions d'hydratation correctes du support (par exemple en présence d'un climat sec et venteux), il est préférable de remplacer tout ou partie de l'eau de gâchage par du BETONLATEX lors de la préparation de NORDCEM, comme spécifié au paragraphe «**Préparation du produit ► Gâchage avec BETONLATEX**».

Préparation spécifique du support de pose

► Béton coulé

- Si le coulage a été réalisé avec des panneaux/coffrages en bois, retirez les barres d'espacement en les coupant dans le béton sur 1 à 2 cm.
- Enlevez également les clous, les chevilles, les morceaux de bois et tout ce qui est étranger au béton de la surface.
- Ouvrir les joints de coulée (le cas échéant) à l'aide d'un burinage et/ou d'une meule à disque diamanté et effectuer une compensation d'une épaisseur adaptée à la garniture hydraulique (normalement 2 à 3 cm).
- Le long des lignes de couture entre les pièces moulées horizontales et verticales, où il y a une récupération de coulée, démolir le bord tranchant en ciselant et créer des coquilles de connexion d'épaisseur suffisante pour que la colonne d'eau soit bloquée.

Le produit à utiliser pour la compensation des tirés de coulée et pour la réalisation des coques de liaison entre les éléments verticaux et horizontaux est NORDGROUTH TIXO.

NORDGROUTH TIXO est un mortier à fibres thixotropes avec retrait compensé, imperméable même à des épaisseurs relativement faibles et avec des résistances mécaniques finales similaires à celles du béton.

Pour une application correcte de NORDGROUTH TIXO, suivez les instructions de la fiche technique correspondante.

Préparation du produit

En fonction des conditions d'application liées au climat et à l'humidité du support de pose, NORDCEM peut être préparé:

- Avec de l'eau uniquement : dans des conditions normales d'application sans risque de dessèchement du support et du produit appliqué.
- Avec NORDCEM LAST au lieu de l'eau de pâte : par temps chaud et sec.

L'utilisation de NORDCEM LAST à la place de l'eau de pâte augmente l'adhérence de NORDCEM, ralentit sa prise et sa maturation et la rend moins sensible au séchage.

► Gâchage avec de l'eau

NORDCEM

- Versez progressivement le contenu d'un sac de 25 kg dans un seau contenant 6 litres d'eau propre.
- Lors de l'ajout de la poudre, pétrir avec un mélangeur à basse vitesse jusqu'à ce que le mélange ait une consistance miellée.
- Laissez reposer le mélange pendant 5 minutes. Attention : cette attente est d'une importance fondamentale pour assurer un résultat final optimal.
- Remuer brièvement.
- Procédez à la demande.

► Mélange avec BETONLATEX

- Verser dans un seau propre la quantité prévue de BETONLATEX (6 L maximum).
- Ajouter de l'eau propre au latex jusqu'à ce que le volume total du liquide (ou son poids, si vous préférez) atteigne 6 L (soit 6 kg).
- Homogénéiser le liquide en l'agitant mécaniquement.
- En remuant, versez le contenu d'un sac de 25 kg de NORDCEM dans un mélangeur à basse vitesse, jusqu'à ce que le mélange ait une consistance mielleuse.

REMARQUE : si le mélange est trop épais ou visqueux, ajustez sa consistance en ajoutant de l'eau propre. N'ajoutez pas de latex.

- Laissez reposer le mélange pendant 5 minutes. Attention : cette attente est d'une importance fondamentale pour assurer un résultat final optimal.
- Remuer brièvement.
- Procédez à la demande.

Application du produit

► Sur béton

- Mouiller le substrat jusqu'à ce qu'il soit saturé (comme indiqué dans le paragraphe « Préparation générale du substrat »).
- Appliquer NORDCEM (consistance du coulis) avec un pinceau de maçon sur les fibres de nylon.
- Pour atteindre une épaisseur minimale de 1,7 mm (égale à 2 kg/m²), il peut être nécessaire d'appliquer NORDCEM plusieurs fois.

Dans ce cas, avant de réappliquer, attendez que la première couche de NORDCEM soit sèche au toucher (5 à 6 heures en moyenne), mais jamais plus de 24 heures.

► Sur les murs de maçonnerie et les murs de soutènement

Le traitement des murs de maçonnerie ou des murs (également en béton) contre le sol nécessite la réalisation d'un enduit imperméable tel que décrit ci-dessous :

- Mouillez soigneusement le mur et attendez que l'eau soit absorbée.
- Appliquer NORDCEM PRIMER comme apprêt (voir fiche technique).
- Attendez le lendemain avant de procéder à l'application de NORDCEM.
- Appliquer NORDCEM à l'aide d'un pinceau de maçon à poils de nylon.
- Attendez le lendemain.
- Effectuez un déblais sur le mur traité avec NORDCEM avec NORDGROUTH TIXO.
- Attendez quelques heures, puis faites un plâtre d'environ 2 cm d'épaisseur avec NORDGROUTH TIXO.
- Le lendemain, mouillez la surface enduite avec NORDGROUTH TIXO et appliquez NORDCEM pour une consommation d'environ 2 kg/m².
- Pour atteindre une épaisseur minimale de 1,7 mm (égale à 2 kg/m²), il peut être nécessaire d'appliquer NORDCEM plusieurs fois.

Dans ce cas, avant de réappliquer, attendez que la première couche de NORDCEM soit sèche au toucher (5 à 6 heures en moyenne), mais jamais plus de 24 heures.

► Sur les produits destinés au contact de l'eau potable

- Si NORDCEM est utilisé sur des produits destinés à entrer en contact avec de l'eau potable, réaliser la couche d'étanchéité avec NORDCEM selon les instructions données dans les points précédents.

NORDCEM

- Avant de laver les surfaces, assurez-vous que le produit est complètement durci dans les délais d'attente suggérés.
- Lavez soigneusement les surfaces traitées avec NORDCEM et éliminez toute eau stagnante avant le remplissage final.
- Procéder au remplissage final des réservoirs ou à la mise en service des produits.

► **Conseils pour un mûrissement correct du produit**

- Pour obtenir une maturation parfaite de NORDCEM pétri avec de l'eau uniquement, il est recommandé de garder le produit humide dès le début de la prise.
Une hydratation insuffisante empêche le bon mûrissement del produit, provoquant unfarinage de la surface.
- En cas d'utilisation de NORDCEM par temps chaud, il est recommandé d'appliquer le produit le soir et de garder le produit humide après le début de la prise et pendant les 48 heures suivantes.

Consommation

type d'application	consommation minimale	consommation maximale	u.m.	notes
En plusieurs couches	2,0	6,0	kg/m ²	
Dosage de BETONLATEX en remplacement de l'eau de gâchage pour NORDCEM	4,0	6,0	L/25 kg NORDCEM	-

(1) Épaisseur du film sec appliquée pour la consommation minimale : 1,7 mm. Épaisseur du film sec appliquée pour la consommation maximale : 5,1 mm.

Nettoyage des outils

- Produit frais: nettoyage à l'eau (également hydrolavage).
- Produit durci: enlèvement mécanique.

Conseils utiles pour la pose

- Appliquer à des températures comprises entre +5 et +30°C.
- Évitez d'appliquer NORDCEM directement sur des surfaces exposées à un fort ensoleillement.
- Pour appliquer une deuxième couche de NORDCEM sur une couche de NORDCEM datant de 2 à 3 jours, il est nécessaire de mélanger la deuxième couche de NORDCEM avec du BETONLATEX (voir la section « Préparation du produit, ► Mélange avec BETONLATEX »).
- Environ une demi-heure après la préparation du mélange, le début de la prise de NORDCEM se produit.

Données techniques

► LES DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT		valeur
Masse volumique en vrac, EN 1097-3	kg/L	1,20 ± 0,05
Résidu solide	-	100%
Consistance	-	Poudre
Couleur	-	Gris
Taille maximale des grains, EN 933-1	mm	0,315 ± 0,005

NORDCEM

► DONNÉES D'APPLICATION ET PERFORMANCES FINALES

		valeur
Eau de mélange	-	(24 ± 0,5)%
Consistance du mélange	-	Fluide/applicable au pinceau
Densité de la pâte, EN 1015-6	kg/L	1,70 ± 0,05
Couleur de la pâte	-	Gris
Température d'application	°C	de +5 à +30
Durée de la pâte	min	120 ± 10
Temps de durcissement complet (à 23°C, 50% HR)	jours	> 28
Profondeur de pénétration de l'eau sous pression, épaisseur 2 mm sur béton, 3 bar, EN 12390-8	mm	0 (impermeable)
Confinement approprié de l'eau potable	-	Convenable

► DONNÉES TECHNIQUES CONFORMES À LA NORME EN 1504-2

		valeur
Perméabilité à la vapeur d'eau, épaisseur d'air équivalente SD, épaisseur 1,7 ± 0,2 mm, pâte à l'eau, EN ISO 7783	m	0,18 ± 0,02 (class I)
Perméabilité à la vapeur d'eau, épaisseur d'air équivalente SD, épaisseur 1,7 ± 0,2 mm, mélange avec BETONLATEX, EN ISO 7783	m	0,18 ± 0,02 (class I)
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau, mélange à l'EAU, EN 1062-3	kg/(m ² ·√h)	0,097 ± 0,003
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau, mélange avec BETONLATEX, EN 1062-3	kg/(m ² ·√h)	0,037 ± 0,002
Adhérence pour traction directe, pâte à l'EAU, EN 1542	MPa	1,1 ± 0,1
Adhérence pour entraînement direct, pâte avec BETONLATEX, EN 1542	MPa	1,1 ± 0,1
Réaction au feu (euro-class), pâte à l'EAU, EN 13501-1	-	A1
Réaction au feu (euro-class), pâte avec BETONLATEX, EN 13501-1	-	NPD

Stockage des produits

- 12 mois dans un SAC PAPIER conservé fermé, dans un environnement sec et à une température comprise entre +5°C et +35°C.
- 24 mois dans un EMBALLAGE PLASTIQUE stocké fermé, dans un environnement sec et à une température comprise entre +5°C et +35°C.
- Le produit craint l'humidité.

Conditionnements

VARIANTE	PACKAGE	ADR	PACK / PALETTE	COMPOSANTS	NOTES
GRIS	sac en plastique - 10 kg	NO	45 sacs		-
GRIS	sac en plastique - 25 kg	NO	24 sacs		-

Légende ADR :

NO = marchandises NON DANGEREUSES

P* = marchandises dangereuses emballées en quantités limitées (emballées conformément au chapitre 3.4 de l'ADR)

Si = Marchandises DANGEREUSES

NORDCEM

MENTIONS LÉGALES

Les informations contenues dans cette Fiche Technique sont basées sur les connaissances et l'expérience acquises par Nord Resine à la date de son émission et sont données à titre purement indicatif. Elles ne constituent pas une spécification technique et n'impliquent pas l'assomption d'une quelconque garantie, expresse ou implicite, ou responsabilité quant aux résultats pouvant être obtenus, qui dépendent de multiples facteurs indépendants du contrôle de Nord Resine.

Il incombe à l'utilisateur de vérifier préalablement, également par des tests appropriés, l'adéquation du produit à l'usage prévu, la compatibilité avec le support, les conditions environnementales d'application appropriées et l'exécution de la pose dans les règles de l'art, en assumant toute responsabilité découlant de l'utilisation du produit et du résultat final des travaux.

Nord Resine se réserve le droit de modifier, à tout moment et sans préavis, les caractéristiques des produits, les emballages, les quantités contenues et la présente documentation technique. Les produits Nord Resine sont exclusivement destinés à un usage professionnel.

Cette Fiche Technique annule et remplace les éditions précédentes. Vérifiez la dernière version mise à jour sur <https://nordresine.com/fr/>

EDITION

Émission: 05.04.1998

Révision: 13.07.2026