

# NORDRY 200 I-ECO

Produit hydrophobe pour supports à haute et moyenne porosité, pour injections contre la remontée capillaire d'eau dans les maçonneries



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



## DOMAINE D'UTILISATION



## APPLICATIONS



### Description

NORDRY 200 I-ECO est un produit hydrophobe liquide non filmogène constitué de siloxanes oligomères chimiquement modifiés et de composés métalliques fonctionnels dissous dans un solvant inodore (désaromatisé).

Une fois le solvant évaporé, les principes actifs polymérisent dans les cavités du matériau imprégné, recouvrent les murs et le rendent hydrofuge.

NORDRY 200 I-ECO:

- Présente une grande résistance à l'alcalinité.
- Est très résistant aux sels présents dans les murs.
- Résiste à la poussée hydraulique et au délavage.

### Domaine d'utilisation

► NORDRY 200 I-ECO est indiqué comme solution hydrophobe injectable pour éliminer le problème de remontée capillaire.

Comme traitement injectable, NORDRY 200 I-ECO est particulièrement efficace sur maçonnerie :

- en présence importante de sels de tout type ;
- à porosité moyenne ou élevée ;
- exposée au contact avec l'eau de mer ;
- réalisée avec des blocs de ciment, d'argile expansée, d'éboulis cassés (porosité élevée du matériau) ;
- réalisée avec des matériaux mixtes, notamment des mortiers à porosité élevée (anciens mélanges à base d'éboulis) ;

► NORDRY 200 I-ECO est efficace dans le traitement superficiel de matériaux qui doivent être protégés contre la pénétration de l'eau (hydrofugés) :

- en immersion continue ;
- en contact discontinu, par exemple les surfaces exposées à la pluie.

### Avantages

- NORDRY 200 I-ECO a un effet hydrophobe plus efficace que les produits à base de polysilanes classiques, pour la même quantité appliquée.
- Le produit NORDRY 200 I-ECO est prêt à l'emploi.
- NORDRY 200 I-ECO est efficace sur des matériaux extrêmement poreux, contrairement aux produits classiques à base de silanes et de polysilanes.
- L'effet hydrofuge de NORDRY 200 I-ECO est extrêmement durable.

### Préparation spécifique du support de pose

► Vérifications préliminaires

Dans le cas où il serait nécessaire de traiter des ouvrages exposés à la pluie, avant de procéder sur de grandes surfaces, vérifier sur une petite section de la surface que le traitement ne crée pas de blanchiment suite à des cycles répétés de mouillage et de séchage.

► Préparation des trous pour l'injection de NORDRY 200 I-ECO

# NORDRY 200 I-ECO

- Réaliser une série de trous de dimensions appropriées au type d'injection choisi (par gravité, à basse pression 0,5-1,0 bar, à moyenne pression 5-7 bar) au moyen d'une perceuse ou d'une carotteuse électrique, à une hauteur comprise entre 15 et 25 cm du sol.
- Caractéristiques des trous :
  - Entre-axe (distance entre les trous) : 15-20 cm selon la porosité du matériau (plus le matériau est poreux, plus les trous pourront être éloignés) ;
  - Profondeur des trous : environ 2/3 de l'épaisseur du mur à traiter ;
  - Inclinaison des trous : 15° de haut en bas, de l'extérieur vers l'intérieur du mur.
  - Répétition de la série de trous : le système idéal prévoit la réalisation de deux séries horizontales de trous sur deux files à 15 cm de distance l'une de l'autre.

## ► Préparation de la barrière de maintien (injection sous pression)

- Pour une réalisation appropriée des trous d'injection, il peut être nécessaire de démolir partiellement ou totalement l'enduit présent sur la maçonnerie.

Dans ce cas, après la réalisation des trous, réaliser une barrière imperméable de stockage en restaurant les parties démolies au moyen d'un ragréage à base de NORDPLUG (consommation d'environ 2,0-2,5 kg/m<sup>2</sup>).

Pour être efficace contre la dispersion du produit injecté, la barrière de stockage devra s'étendre du sol à une hauteur d'environ 5 cm au-dessus de la ligne supérieure des trous.

- Après injection de NORDRY 200 I-ECO, laisser prendre pendant 10-15 jours.
- Procéder à l'élimination de l'enduit résiduel et de l'éventuelle barrière imperméable (NORPLUG).
- Pour permettre un séchage optimal de la partie traitée avec NORDRY 200 I-ECO, appliquer comme nouvel enduit DRY BETON SUPER (enduit déshumidifiant).

## Préparation du produit

- Le produit NORDRY 200 I-ECO est prêt à l'emploi.
- Agiter le bidon avant de prélever le produit.

## Application du produit

### ► Injection par gravité

- Cette opération est réalisée à l'aide de récipients raccordés à un système de distribution inséré dans le trou et exploite la force de gravité afin de favoriser la pénétration du produit dans la maçonnerie.
- Les récipients doivent être positionnés à une hauteur d'au moins un demi-mètre du trou.

### ► Injection sous pression

- Le circuit se réalise en raccordant à une pompe à membrane des injecteurs autobloquants spéciaux insérés dans la maçonnerie.
- La pression de service peut être réglée entre 0,5 bar et 7 bar selon le type de matériau à imprégner :
  - matériau à pores de diamètre élevé (macroporeux) : basse pression d'injection ;
  - support à très faible porosité (microporeux) : haute pression d'injection.

## Consommations

type d'application	consommation minimale	consommation maximale	Humidité max	dilution
Pour intervenir sur un mur présentant une porosité moyenne, d'une épaisseur de 26 cm et d'une longueur de 2,5 mètres (avec 2 séries horizontales de trous situées à 25 et 40 cm du sol)	9,75	10,40	L	aucune

## Nettoyage des outils

- Produit frais : nettoyage à l'ESSENCE DE TÉRÉBENTHINE ou avec un solvant isoparaffinique.
- Produit durci : élimination mécanique.

# NORDRY 200 I-ECO

## Conseils utiles pour la pose

- Si le produit présente une capillarité élevée ou de véritables trous, il est nécessaire d'effectuer une première injection de remplissage avec NORDCEM (ciment à action osmotique, voir la fiche technique). Réaliser le traitement avec NORDRY 200 I-ECO uniquement après le séchage complet de NORDCEM et toujours au moins 2 semaines après à 20 °C.
- Le produit est dangereux, prendre les précautions et porter les ÉPI indiqués au point 8 de la fiche de sécurité.
- Lire attentivement la fiche de sécurité avant utilisation.

## Données techniques

► DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT	Humidité max	valeur
Densité à 23 °C, EN ISO 2811-1	kg/L	0,79 ± 0,03
Viscosité cinématique (coupe 3 ISO, 23 °C), EN ISO 2431	s	35 ± 7
Teneur en substance active	-	(10,0 ± 0,5)%
Coloris	-	Opalescent
Aspect	-	Liquide huileux
Odeur	-	Caractéristique

essai d'insertion de commentaires et de notes après les données techniques  
 ????????????????????

## Conservation du produit

- 24 mois dans l'emballage d'origine fermé, dans un endroit sec, couvert, à l'abri des rayons du soleil et à une température comprise entre +4 °C et +30 °C.
- Le produit craint l'humidité.

## Conditionnements

VARIANTE	CONDITIONNEMENT	ADR	CONDITIONNEMENTS COMPOSANTS PAR PALETTE
-	fustino met. da 20 L	OUI	33 fustini
-	fusto met. da 200 L	OUI	4 fusti

Legenda ADR:  
 S! = merce PERICOLOSA

## MENTIONS LÉGALES

Les conseils sur la façon d'utiliser nos produits correspondent à l'état actuel de nos connaissances et ils ne comportent pas l'assurance et / ou la prise de responsabilité sur le résultat final après. Par conséquent les clients ne sont pas exonérés de l'obligation de vérifier l'aptitude des produits à satisfaire les buts et les objectifs fixés avec des tests préliminaires. Le site contient [www.nordresine.com](http://www.nordresine.com) la dernière révision de cette fiche technique.

## ÉDITION

Émission : 05.08.2003  
 Révision : 30.04.2018