

NORDRY 100 BASE

Mélange liquide concentré hydrophobe pour traitement en cuve et pour injections déshumidifiantes



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



IMPERM.



TRASPIRA



RAGGI UV



GELO

DOMAINE D'UTILISATION



INT / EST



PARETI



CANTINE



FONDAMENTI

APPLICATIONS



MONO



SPRUZZO



LENTO

Description

NORDRY 100 BASE est un produit concentré à base de composés hydrofuges à modification fonctionnelle. Dilué de manière appropriée dans l'eau, NORDRY 100 BASE est en mesure d'hydrofuger des matériaux poreux, notamment :

- Mélanges à base de ciment (frais de préférence – green concrete)
- Terres cuites.

NORDRY 100 BASE (sous forme diluée) est idéal pour être injecté dans des maçonneries humides à faible et moyenne porosité en tant que traitement hydrophobe.

L'effet hydrophobe se crée grâce à la double action de NORDRY 100 BASE :

- Saturation des micropores du matériau traité.
- Réduction de la tension superficielle des macro-pores (capillaires) dans les murs.

Domaine d'utilisation

NORDRY 100 BASE est utilisé comme solution hydrophobe.

NORDRY 100 BASE peut être utilisé au moyen de :

- Injection, pour le traitement de maçonneries de terre cuite mixtes, en cailloux et terre cuite, et en pierre naturelle carbonatée.
- Immersion (en piscine), pour hydrofuger des ouvrages en ciment (tuiles et briques) et terre cuite (ouvrages en général).

Avantages

- NORDRY 100 BASE permet de réaliser des déshumidifications à faible coût.
- NORDRY 100 BASE est facile à utiliser.
- NORDRY 100 BASE ne génère pas d'odeurs ni de pertes.

Préparation spécifique du support de pose

► Pour injection

- 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.

► Pour immersion

Nettoyer les ouvrages à traiter en éliminant la poussière et les autres éléments qui s'effritent.

NORDRY 100 BASE

Préparation du produit

► Pour injection

Diluer 1 volume de NORDRY 100 BASE dans 10 volumes d'eau.

► Pour immersion

Diluer 1 volume de NORDRY 100 BASE dans 10-150 volumes d'eau, selon le type de matériau.

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.

• Le produit pénètre facilement si le matériau à traiter est humide.

Si nécessaire, injecter de l'eau avant d'appliquer NORDRY 100 BASE pour humidifier la maçonnerie.

► Injection sous pression

• Cette méthode est à privilégier par rapport à la précédente, car elle réduit les temps d'intervention et garantit une meilleure pénétration, plus homogène, du traitement.

• 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.

► Immersion d'ouvrages

Pour optimiser l'usage de ce produit, il convient de varier non seulement la concentration de la solution, mais également le temps d'immersion de 15 à 60 secondes.

Consommations

La quantité de produit à utiliser dépend de la porosité de la maçonnerie et du degré de saturation (humidité). En général, on obtient une bonne estimation de la consommation dans des conditions ordinaires en appliquant la formule suivante :

Litres (min) de NORDRY 100 BASE dilué* = 0,15 • Épaisseur du mur (en cm) • longueur de la maçonnerie à traiter (en mètres)

Litres (MAX) de NORDRY 100 BASE dilué* = 0,18 • Épaisseur du mur (en cm) • longueur de la maçonnerie à traiter (en mètres)

* avec 2 séries horizontales de trous situées à 25 et 40 cm du sol.

| type d'application | consommation minimale | consommation maximale | Humidité max | dilution |
|--|-----------------------|-----------------------|--------------|--|
| Pour intervenir sur un mur d'une épaisseur de 30 cm et d'une longueur de 4,5 mètres (avec 2 séries horizontales de trous situées à 25 et 40 cm du sol) | 1,84 | 2,20 | L | Diluer 1 volume de produit pur dans 10 volumes d'eau |

Nettoyage des outils

• Produit frais : nettoyage à l'eau (par hydrolavage également).

• Produit durci : élimination mécanique.

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 100 BASE uniquement après le séchage complet de NORDCEM.

NORDRY 100 BASE

- En présence de maçonneries avec des joints brique-brique en mortier friable, il est opportun que les perforations finissent à l'intérieur de la brique, de manière à maintenir la pression d'injection élevée.
- Contrôler au préalable, dans une ou plusieurs zones, d'éventuelles incompatibilités imprévisibles.
- Le produit est alcalin et par conséquent corrosif pour les matériaux suivants : zinc, plomb, étain, aluminium et verre. Éviter d'utiliser des récipients et/ou des outils de ces matériaux et protéger contre le contact les parties des ouvrages pouvant accidentellement être corrodés.
- 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 | 1,30 ± 0,04 |
| Viscosité dynamique apparente Brookfield (23 °C/50 % HR, spindle ASTM#2, 150 tours/min), EN ISO 2555 | mPa*s | 30 ± 10 |
| pH (méthode potentiométrique) à 23 °C, ISO 4316 | - | 13 ± 1 |
| Résidu sec (125 °C, 1 heure), ISO 3251 | - | (44 ± 3)% |
| Teneur en substance active | - | (24 ± 3)% |
| Coloris | - | Transparent incolore |
| Aspect | - | Liquide huileux |
| Odeur | - | Caractéristique |
| Solubilité dans l'eau, produit en eau à 20 °C | kg/L | Complète |

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 |
|----------|-------------------|-----|---|
| - | 12 flaconi da 1 L | P* | 30 scatole |
| - | bidon de 18 L | OUI | 24 scatole |

Legenda ADR:

P* = merce PERICOLOSA imballata in quantità limitata (confezionata come da Cap. 3.4 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 la dernière révision de cette fiche technique.

ÉDITION

Émission : 10.03.2015

Révision : 02.05.2018