

# NORDRY 200 I-ECO

Hydrophobierend für Untergründe mit hoher und mittlerer Porosität, für Einspritzungen gegen kapillar aufsteigendes Wasser in Mauerwerken



## TECHNISCHE MERKMALE



IMPERIM.



TRASPIRA



RAGGI UV



GELO

## EINSATZBEREICH



INT / EST



PARETI



CANTINE



FONDAMENTI

## ANWENDUNGEN



MONO



PRONTO



SPRUZZO



LEITO

## Beschreibung

NORDRY 200 I-ECO ist eine nicht filmbildende, zur hydrophobierenden Behandlung vorgesehene Flüssigkeit aus chemisch modifizierten Silosan-Oligomeren und funktionalisierten, in geruchsfreiem (entaromatisiertem) Lösungsmittel gelösten metallischen Verbindungen.

Nach der Verdampfung des Lösungsmittels polymerisieren die Wirkstoffe in den Hohlräumen des imprägnierten Materials, beschichten dessen Wände und verleihen diesem somit hydrophobe Eigenschaften.

NORDRY 200 I-ECO:

- Es verfügt über eine hervorragende Alkalitätsbeständigkeit.
- Es ist sehr beständig gegen die in Mauerwerken vorhandenen Salze.
- Widersteht drückendem Wasser und der Auswaschung.

## Einsatzbereich

► NORDRY 200 I-ECO eignet sich als einspritzbare hydrophobierende Lösung zur Beseitigung des Problems kapillar aufsteigender Feuchtigkeit.

Als einspritzbare Behandlung ist NORDRY 200 I-ECO besonders wirksam an Mauerwerk:

- bei starker Präsenz von Salzen jeder Art;
- bei mittlerer und starker Porosität;
- dem Kontakt mit Meerwasser ausgesetzt;
- mit Blöcken aus Zement, geblähtem Ton, gebrochenem Kies konstruiert (hoch poröses Material);
- mit gemischten Materialien konstruiert, u.a. mit hoch porösen Mörteln (alte Mischungen auf Kiesbasis);

► NORDRY 200 I-ECO ist wirksam in der Oberflächenbehandlung von Materialien, die gegen das Eindringen von Wasser geschützt werden müssen (hydrophobierend behandelt):

- ständig eingetaucht;
- mit diskontinuierlichem Kontakt, z.B. Niederschlag ausgesetzten Oberflächen.

## Vorteile

- NORDRY 200 I-ECO hat eine effizientere hydrophobierende Wirkung im Vergleich zu normalen Polysilosan-Formulierungen bei gleicher Auftragsmenge.
- NORDRY 200 I-ECO ist gebrauchsfertig.
- NORDRY 200 I-ECO kann im Unterschied zu normalen Silan- und Polysilosan-Formulierungen wirksam auf extrem porösen Materialien eingesetzt werden.
- Die hydrophobierende Wirkung von NORDRY 200 I-ECO ist extrem langlebig.

## Spezielle Vorbereitung des Verlegeuntergrunds

► Vorabprüfungen

Müssen Bauteile behandelt werden, die Niederschlag ausgesetzt sind, ist vor der Anwendung über große Flächen auf einem kleinen Teil der betreffenden Oberfläche zu prüfen, ob die Behandlung kein Ausbleichen nach wiederholten Befeuchtungs- und Trocknungszyklen verursacht.

# NORDRY 200 I-ECO

## ► Vorbereitung der Bohrungen für die Einspritzung von NORDRY 200 I-ECO

- Eine Reihe von Bohrungen passender Größe für die vorgesehene Einspritzung (durch Schwerkraft, mit niedrigem Druck von 0,5 – 1,0 bar, mit mittlerem Druck von 5 – 7 bar) mit einer Bohrmaschine oder einem elektrischen Kernbohrgerät auf einer Höhe zwischen 15 und 25 cm vom Boden ausführen.

- Eigenschaft der Bohrungen:

→ Bohrungsabstand (Abstand zwischen den Bohrungen): 15 – 20 cm je nach Porosität des Materials (je poröser das Material ist, desto größer kann der Abstand zwischen den Bohrungen sein);

→ Tiefe der Bohrungen: ca. 2/3 der Dicke des zu behandelnden Mauerwerks;

→ Neigung der Bohrungen: 15° von oben nach unten, von außen nach innen am Mauerwerk.

→ Wiederholung der Reihe der Bohrungen: Die ideale Lösung ist die Erstellung von zwei horizontalen Reihen von Bohrungen in einem Abstand von 15 cm zueinander.

## ► Vorbereitung der Rückhaltssperre (Einspritzung mit Druck)

- Zur Gewährleistung einer korrekten Ausführung der Einspritzlöcher kann es notwendig sein, den Putz auf dem Mauerwerk teilweise oder vollständig abzuschlagen.

In diesem Fall ist nach der Ausführung der Bohrungen eine undurchlässige Rückhaltssperre zu erstellen, während die demolierten Teile mit einer Glättung auf der Basis von NORDPLUG instand gesetzt werden (Verbrauch ca. 2,0 – 2,5 kg/m<sup>2</sup>).

Damit die Rückhaltssperre gegen die Dispersion des eingespritzten Produkts wirksam ist, muss sie auf eine Höhe von ca. 5 cm über der oberen Lochreihe ausgeweitet werden.

- Nach der Einspritzung von NORDRY 200 I-ECO 10 – 15 Tage reifen lassen.

- Den verbliebenen Putz und die eventuelle undurchlässige Sperre (NORPLUG) entfernen.

- Zur Gewährleistung einer perfekten Trocknung des mit NORDRY 200 I-ECO behandelten Teils DRY BETON SUPER als neuen Putz auftragen (entfeuchtender Putz).

## Vorbereitung des Produkts

- NORDRY 200 I-ECO ist gebrauchsfertig.

- Vor der Entnahme den Behälter schütteln.

## Anwendung des Produkts

### ► Einspritzung durch Schwerkraft

- Die Ausführung erfolgt mithilfe von Behältern, die an einem Verteilsystem angeschlossen sind, das in die Bohrung eingefügt wird und die Schwerkraft nutzt, um das Eindringen des Produkts in das Mauerwerk zu begünstigen.

- Die Behälter sind auf eine Höhe von mindestens einem halben Meter zum Loch zu positionieren.

### ► Einspritzung mit Druck

- Der Kreis wird durch die Verbindung spezifischer, selbstsperrender, in das Mauerwerk eingefügter Einspritzdüsen mit einer Membranpumpe hergestellt.

- Je nach Art des zu imprägnierenden Materials kann der Betriebsdruck zwischen 0,5 bar und 7 bar eingestellt werden:

→ Material mit Poren größeren Durchmessers (makroporös): niedriger Einspritzdruck;

→ Untergrund mit sehr kleinen Poren (mikroporös): hoher Einspritzdruck.

## Verbrauchswerte

Anwendungsweise	Mindestverbrauch	maximaler Verbrauch	Maßeinheit	Verdünnung
Für Eingriffe an einer Wand mit mittlerer Porosität, 26 cm Dicke und 2,5 m Länge (mit 2 horizontalen Lochreihen auf 25 und 40 cm Höhe vom Boden)	9,75	10,40	L	keine

## Reinigung der Werkzeuge

- Frisches Produkt: Reinigung mit TERPENTIN oder Isoparaffin-Lösungsmittel.

# NORDRY 200 I-ECO

- Ausgehärtetes Produkt: mechanische Entfernung.

## Nützliche Tipps für die Verlegung

- Sollte der Untergrund eine ausgeprägte kapillare Struktur oder regelrechte Löcher aufweisen, ist eine erste Fülleinspritzung mit NORDCEM (osmotisch wirkender Zement, siehe technisches Datenblatt) auszuführen. Die Behandlung mit NORDRY 200 I-ECO erst dann ausführen, nachdem NORDCEM perfekt getrocknet ist, und auf jeden Fall nicht vor 2 Wochen bei 20°C.
- Das Produkt ist gefährlich; die Vorsichtsmaßnahmen ergreifen und die PSA anwenden bzw. anziehen, die im Sicherheitsdatenblatt unter Punkt 8 angegeben sind.
- Vor dem Gebrauch das Sicherheitsdatenblatt aufmerksam durchlesen.

## Technische Daten

► KENNDATEN DES PRODUKTS	Maßeinheit	Wert
Dichte bei 23°C, EN ISO 2811-1	kg/L	0,79 ± 0,03
Kinematische Viskosität (ISO-Auslaufbecher 3, 23°C), EN ISO 2431	s	35 ± 7
Wirkstoffgehalt	-	(10,0 ± 0,5)%
Farbe	-	Opaleszent
Aussehen	-	Ölige Flüssigkeit
Geruch	-	Typisch

Test bez. Eintrag von Kommentaren und Hinweisen nach den technischen Daten  
 ????????????????????

## Aufbewahrung des Produkts

- 24 Monate in der geschlossenen Originalpackung an einem trockenen, überdachten, vor Sonnenstrahlen geschützten Ort bei einer Temperatur zwischen +4°C und +30°C.
- Das Produkt muss vor Feuchtigkeit geschützt werden.

## Packungsgrößen

VARIANTE	PACKUNG	ADR	PACKUNGEN PRO PALETTE	KOMPONENTEN
-	fustino met. da 20 L	JA	33 fustini	
-	fusto met. da 200 L	JA	4 fusti	

Legenda ADR:  
 SI' = merce PERICOLOSA

## RECHTLICHE HINWEISE

Die Empfehlungen für den Gebrauch unserer Produkte entsprechen unserem aktuellen Kenntnisstand. Wir übernehmen keine Garantie und/oder Haftung bezüglich des bei der Verarbeitung erzielten Endergebnisses. Sie befreien den Käufer nicht von seiner Aufgabe, das Produkt vor Verarbeitung oder Verwendung auf seine Eignung zu überprüfen. Auf der Website [www.nordresine.com](http://www.nordresine.com) ist die letzte Version des vorliegenden Datenblatts einsehbar.

## AUSGABE

Ausgabe: 05.08.2003  
 Überarbeitung: 30.04.2018