

NORDRY 200 I-ECO

Idrofobizzante per supporti ad alta e media porosità, per iniezioni contro la risalita capillare di acqua nelle murature



CARATTERISTICHE TECNICHE



IMPERM.



TRASPIRA



RAGGI UV



GELO

CAMPO D'IMPIEGO



INT / EST



PARETI



CANTINE



FONDAMENTI

APPLICAZIONI



MONO



PRONTO



SPRUZZO



LENTO

Descrizione

NORDRY 200 I-ECO è un idrofobizzante liquido non filmogeno costituito da oligomeri silossanici chimicamente modificati e composti metallici funzionalizzati disciolti in solvente inodore (dearomatizzato).

Una volta evaporato il solvente, i principi attivi polimerizzano nelle cavità del materiale impregnato, ne rivestono le pareti e lo rendono idrofobo.

NORDRY 200 I-ECO:

- Ha una spiccata resistenza all'alcalinità.
- È molto resistente ai sali presenti nelle murature.
- Resiste alla spinta idraulica e al dilavamento.

Campo d'impiego

► NORDRY 200 I-ECO è indicato come soluzione idrofobizzante iniettabile per eliminare il problema della risalita capillare.

Come trattamento iniettabile NORDRY 200 I-ECO è particolarmente efficace su muratura:

- con forte presenza di sali di qualunque genere;
- con media e alta porosità;
- esposta al contatto con acqua di mare;
- costruita in blocchetti di cemento, di argilla espansa, di ghiaio spaccato (alta porosità del materiale);
- costruita con materiali misti tra cui malte a forte porosità (vecchi impasti a base di ghiaio);

► NORDRY 200 I-ECO è efficace nel trattamento superficiale di materiali che debbano essere difesi dalla penetrazione di acqua (idrofobizzati):

- in immersione continua;
- in contatto discontinuo, ad esempio superfici esposte alle piogge.

Vantaggi

- NORDRY 200 I-ECO ha un effetto idrofobizzante più efficace dei normali formulati polisilossanici a parità di quantità applicata.
- NORDRY 200 I-ECO è pronto all'uso.
- NORDRY 200 I-ECO è efficace su materiali estremamente porosi a differenza dei normali formulati silanici e polisilossanici.
- L'effetto idrofobizzante di NORDRY 200 I-ECO è estremamente duraturo.

Preparazione specifica del supporto di posa

► Verifiche preliminari

Nel caso si debbano trattare manufatti esposti alla pioggia, prima di procedere su grosse superfici, verificare su una piccola porzione della superficie che il trattamento non dia origine a sbiancamento a seguito di ripetuti cicli di bagnatura e asciugatura.

► Preparazione dei fori per l'iniezione di NORDRY 200 I-ECO

NORDRY 200 I-ECO

- Realizzare una serie di fori di dimensione adatta al tipo di iniezione prescelta (per gravità, a bassa pressione 0,5 – 1,0 bar, a media pressione 5 – 7 bar) mediante trapano o carotatrice elettrica, ad una altezza compresa tra 15 e 25 cm dal pavimento.
- Caratteristica dei fori:
 - Interasse (distanza tra i fori): 15 – 20 cm a seconda della porosità del materiale (più il materiale è poroso, più lontani potranno essere i fori);
 - Profondità dei fori: circa 2/3 dello spessore del muro da trattare;
 - Inclinazione dei fori: 15° dall'alto verso il basso, dall'esterno verso l'interno del muro.
 - Ripetizione della serie di fori: il sistema ideale prevede la realizzazione di due serie orizzontali di fori su due file distanziate di 15 cm l'una dall'altra.

► Preparazione della barriera contenitiva (iniezione a pressione)

- Per una corretta realizzazione dei fori d'iniezione, può essere necessario demolire in parte o tutto l'intonaco presente sulla muratura.

In questo caso, dopo la realizzazione dei fori, realizzare una barriera impermeabile di contenimento risarcendo le parti demolite con una rasatura a base di NORDPLUG (consumo di circa 2,0 – 2,5 kg/m²).

Perché sia efficace contro la dispersione del prodotto iniettato, la barriera di contenimento dovrà estendersi dal pavimento ad una altezza di circa 5 cm sopra la linea superiore dei fori.

- Dopo l'iniezione di NORDRY 200 I-ECO, lasciar maturare per 10 – 15 giorni.
- Procedere all'asportazione dell'intonaco rimasto e dell'eventuale barriera impermeabile (NORPLUG).
- Per consentire una perfetta asciugatura della parte trattata con NORDRY 200 I-ECO, applicare come nuovo intonaco DRY BETON SUPER (intonaco deumidificante).

Preparazione del prodotto

- NORDRY 200 I-ECO è pronto all'uso.
- Agitare il contenitore prima del prelievo.

Applicazione del prodotto

- Iniezione per gravità
 - Si effettua con l'ausilio di contenitori collegati ad un sistema di diffusione inserito nel foro e sfrutta la forza di gravità per favorire la penetrazione del prodotto nella muratura.
 - I contenitori vanno posizionati ad una altezza di almeno mezzo metro dal foro.
- Iniezione a pressione
 - Il circuito si realizza collegando ad una pompa a membrana degli specifici iniettori autobloccanti inseriti nella muratura.
 - La pressione di esercizio può essere impostata tra 0,5 bar a 7 bar a seconda del tipo di materiale da impregnare:
 - materiale con pori di diametro elevato (macroporoso): bassa pressione d'iniezione;
 - supporto con porosità molto piccole (microporoso): elevata pressione d'iniezione.

Consumi

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	diluizione
Per intervenire su un muro di media porosità spesso 26 cm e lungo 2,5 metri (con 2 serie orizzontali di fori collocate a 25 e 40 cm dal pavimento)	9,75	10,40	L	nessuna

Pulizia degli attrezzi

- Prodotto fresco: pulizia con ACQUARAGIA o solvente isoparaffinico.
- Prodotto indurito: asportazione meccanica.

Consigli utili per la posa

NORDRY 200 I-ECO

- Qualora il supporto presenti elevata capillarità o veri e propri buchi è necessario effettuare una prima iniezione di riempimento con NORDCEM (cemento ad azione osmotica, vedi Scheda Tecnica). Effettuare il trattamento con NORDRY 200 I-ECO solo dopo la perfetta asciugatura di NORDCEM e comunque non prima di 2 settimane a 20°C.
- Il prodotto è pericoloso, adottare le precauzioni e i DPI indicati in Scheda di Sicurezza al punto 8.
- Leggere attentamente la Scheda di Sicurezza prima dell'utilizzo.

Dati tecnici

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	u.m.	valore
Densità a 23°C, EN ISO 2811-1	kg/L	0,79 ± 0,03
Viscosità cinematica (tazza 3 ISO, 23°C), EN ISO 2431	s	35 ± 7
Contenuto in sostanza attiva	-	(10,0 ± 0,5)%
Colore	-	Opalescente
Aspetto	-	Liquido oleoso
Odore	-	Caratteristico

Conservazione del prodotto

- 24 mesi nell'imballo originale chiuso, in ambiente asciutto, coperto, al riparo dai raggi solari e ad una temperatura compresa tra +4°C e +30°C.
- Il prodotto teme l'umidità.

Confezioni

VARIANTE	CONFEZIONE	ADR	CONFEZIONI PER PALLET	COMPONENTI
-	fustino met. da 20 L	SI'	33 fustini	
-	fusto met. da 200 L	NO	4 fusti	

Legenda ADR:

SI' = merce PERICOLOSA

NO = merce NON PERICOLOSA

NOTE LEGALI

I consigli circa le modalità d'uso dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e non comportano l'assunzione di alcuna garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni. Non dispensano quindi il cliente dalla responsabilità di verificare l'idoneità dei prodotti per l'uso e gli scopi prefissi attraverso delle prove preventive. Il sito internet all'indirizzo www.nordresine.com contiene l'ultima revisione della presente scheda tecnica: in caso di dubbio, verificarne la data di revisione (se non presente vale la data di emissione) visualizzandola dalla sezione "PRODOTTI".

EDIZIONE

Emissione: 05.08.2003

Revisione: 30.04.2018