

# NORDRY 100 BASE

Composto liquido concentrato idrofobizzante per trattamento in vasca e per iniezioni deumidificanti



## CARATTERISTICHE TECNICHE



IMPERM.



TRASPIRA



RAGGI UV



GELO

## CAMPO D'IMPIEGO



INT/EST



PARETI



CANTINE



FONDAMENTI

## APPLICAZIONI



MONO



SPRUZZO



LENTO

## Descrizione

NORDRY 100 BASE è un prodotto concentrato a base di composti idro-repellenti con modifica funzionale. Opportunamente diluito in acqua, NORDRY 100 BASE è in grado di idrofobizzare materiali porosi, in particolare:

- Impasti a base di cemento (meglio se fresco – green concrete)
- Terrecotte.

NORDRY 100 BASE (in forma diluita) è idoneo per essere iniettato in murature umide a bassa e media porosità come trattamento idrofobizzante.

L'effetto idrofobizzante si realizza grazie alla duplice azione di NORDRY 100 BASE:

- Saturazione dei micropori del materiale trattato.
- Abbassamento della tensione superficiale nelle pareti dei macropori (capillari).

## Campo d'impiego

NORDRY 100 BASE è impiegato come soluzione idrofobizzante.

NORDRY 100 BASE può essere utilizzato mediante:

- Iniezione, per il trattamento di murature di terracotta, miste in sasso e terracotta, in pietra naturale carbonatica.
- Immersione (in vasca), per idrofobizzare manufatti in cemento (tegole e mattonelle) e terracotta (manufatti in genere).

## Vantaggi

- NORDRY 100 BASE permette di realizzare deumidificazioni a basso costo.
- NORDRY 100 BASE è facile da impiegare.
- NORDRY 100 BASE non sviluppa odori né esalazioni.

## Preparazione specifica del supporto di posa

### ► Per iniezione

• 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.

### ► Per immersione

Ripulire i manufatti da trattare da polvere ed altri corpi incoerenti.

## Preparazione del prodotto

### ► Per iniezione

# NORDRY 100 BASE

Diluire 1 parte in volume di NORDRY 100 BASE con 10 parti di acqua.

► Per immersione

Diluire 1 parte in volume di NORDRY 100 BASE con 10 – 150 parti d'acqua, a seconda della tipologia del materiale.

## 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.

• Il prodotto penetra agevolmente se il materiale da trattare è umido.

In caso di necessità, iniettare acqua prima di NORDRY 100 BASE per inumidire la muratura.

► Iniezione a pressione

• Questo metodo è da preferire rispetto al precedente perché riduce i tempi di intervento e garantisce una migliore e più omogenea penetrazione del trattamento.

• 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.

► Immersione di manufatti

Per ottimizzare l'uso di questo prodotto conviene variare non solo la concentrazione della soluzione, ma anche il tempo di immersione da 15 a 60 secondi.

## Consumi

La quantità di prodotto da utilizzare dipende dalla porosità della muratura e dal grado di saturazione (umidità). In generale una buona stima del consumo in condizioni ordinarie si ottiene applicando la seguente formula:

Litri (min) di NORDRY 100 BASE diluito\* = 0,15 • Spessore del muro (in cm) • lunghezza della muratura da trattare (in metri)

Litri (MAX) di NORDRY 100 BASE diluito \* = 0,18 • Spessore del muro (in cm) • lunghezza della muratura da trattare (in metri)

\* con 2 serie orizzontali di fori collocate a 25 e 40 cm dal pavimento.

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	diluizione
Per intervenire su un muro spesso 30 cm e lungo 4,5 metri (con 2 serie orizzontali di fori collocate a 25 e 40 cm dal pavimento)	1,84	2,20	L	Diluire 1 parte in volume di prodotto puro con 10 parti in volume di acqua

## Pulizia degli attrezzi

- Prodotto fresco: pulizia con acqua (anche idrolavaggio).
- Prodotto indurito: asportazione meccanica.

## Consigli utili per la posa

• 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 100 BASE solo dopo la perfetta asciugatura di NORDCEM.

• In presenza di murature con giunti mattone-mattone in malta friabile è opportuno che le perforazioni terminino all'interno del mattone così da mantenere elevata la pressione d'iniezione.

• Controllare preventivamente in una o più piccole zone eventuali imprevedibili incompatibilità.

• Il prodotto è alcalino e quindi corrosivo nei confronti dei seguenti materiali: zinco, piombo, stagno, alluminio e vetro. Evitare di utilizzare contenitori e/o utensili di questi materiali e proteggere dal contatto parti dei manufatti che possano

# NORDRY 100 BASE

accidentalmente essere corrosivi.

- 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	1,30 ± 0,04
Viscosità dinamica apparente Brookfield (23°C / 50% UR spindle ASTM#2, 150 giri/min), EN ISO 2555	mPa*s	30 ± 10
pH (metodo potenziometrico) a 23°C, ISO 4316	-	13 ± 1
Residuo secco (125°C, 1 ora), ISO 3251	-	(44 ± 3)%
Contenuto in sostanza attiva	-	(24 ± 3)%
Colore	-	Trasparente incolore
Aspetto	-	Liquido oleoso
Odore	-	Caratteristico
Solubilità in acqua, prodotto in acqua a 20°C	kg/L	Completa

## 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
-	12 flaconi da 1 L	P*	30 scatole	
-	tanica da 18 L	SI'	24 scatole	

Legenda ADR:

P\* = merce PERICOLOSA imballata in quantità limitata (confezionata come da Cap. 3.4 ADR)

SI' = merce 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](http://www.nordresine.com) contiene l'ultima revisione della presente scheda tecnica: in caso di dubbio, verificarne la data di emissione "CATALOGO".

## EDIZIONE

Emissione: 10.03.2015

Revisione: 02.05.2018