

NORDSEAL WX

Waterstop impermeabilizzante
bentonitico ad espansione per riprese
di getto



CARATTERISTICHE TECNICHE



IMPERM.



ELASTICO



LENTO

CAMPO D'IMPIEGO



INT/EST



CANTINE



FONDAMEL

APPLICAZIONI



MONO



PRONTO

Descrizione

NORDSEAL WX è un cordolo prefabbricato idroespansivo a base di bentonite sodica naturale e speciali leganti organici.

Grazie alla sua composizione, NORDSEAL WX ha una consistenza plastica, è facilmente modellabile anche a basse temperature ed è facile e veloce da applicare per semplice chiodatura (vedi "Applicazione").

Non sono richieste particolari preparazioni della superficie di posa (lisciatura o modellamenti) né armature metalliche di confinamento.

NORDSEAL WX è praticamente insensibile all'acqua presente nel calcestruzzo della ripresa di getto. Ciò garantisce che il cordolo non inizi l'espansione prima del tempo deformando il calcestruzzo non ancora indurito.

In presenza di acqua dall'esterno della struttura, NORDSEAL WX si espande autonomamente (per assorbimento) fino a 4 – 6 volte rispetto al volume iniziale garantendo così una perfetta tenuta idraulica delle riprese di getto sia in orizzontale sia in verticale.

NORDSEAL WX è resistente alla deformazione delle strutture in cui è applicato anche dopo molto tempo dalla posa. NORDSEAL WX sopporta senza problema cicli continui di idratazione - disidratazione preservando nel tempo la sua espansività.

NORDSEAL WX mantiene una elevata consistenza e non si dilava anche in condizioni di espansione libera in acqua.

Colore

NORDSEAL WX è disponibile nella colorazione MARRONE SCURO.

Campo d'impiego

NORDSEAL WX è utilizzato per:

- impermeabilizzare le riprese di getto, sia orizzontali che verticali, sigillando sia i vuoti dovuti al ritiro del calcestruzzo sia quelli dovuti ai movimenti della struttura;
- bloccare venute di acqua negli interventi di riparazione.

Vantaggi

- NORDSEAL WX è facile da posare per semplice chiodatura e non richiede particolari preparazioni della superficie di posa né l'utilizzo di gabbiette metalliche o reti.
- NORDSEAL WX non è pericoloso per l'installatore.
- NORDSEAL WX è insensibile all'acqua d'impasto del calcestruzzo fresco con cui è a contatto.
- NORDSEAL WX ha un elevatissimo potere espansivo.
- NORDSEAL WX mantiene le sue caratteristiche sigillanti nel tempo.
- NORDSEAL WX è in grado di resistere a notevoli deformazioni della struttura.
- NORDSEAL WX è resistente al dilavamento.

Preparazione generale del supporto di posa

La posa di NORDSEAL WX non richiede particolari operazioni preliminari (liscatura, creazione di sedi specifiche ecc...). È solo sufficiente rimuovere dalla sede di applicazione materiali incoerenti come sbordature di calcestruzzo, sabbia, segatura o altri materiali estranei.

Preparazione del prodotto

NORDSEAL WX è pronto all'uso.

NORDSEAL WX

Applicazione del prodotto

► Riprese di getto

- Posizionare NORDSEAL WX al centro del piano di posa o nella posizione stabilita in progetto.
- Adattare il cordolo al supporto esercitando una lieve pressione con la mano, con un martello a base larga o battendo con un martello sopra una tavoletta di legno poggiata al cordolo.
- Fissare il cordolo inchiodandolo (a mano o con chiodatrice meccanica) con chiodi in acciaio distanziati circa 25 cm.

Accorgimenti per un corretto posizionamento di NORDSEAL WX:

- garantire uno spessore di copertura del cordolo di almeno 8 cm di calcestruzzo;
- rimanere con il cordolo ad almeno 4 cm dai ferri d'armatura;
- i distanziatori delle casseforme devono rimanere distanti dal cordolo di almeno 7 cm;
- la giunzione di diversi spezzoni di NORDSEAL WX si effettua per semplice accostamento laterale delle estremità per 5 cm.

► Blocco di venute di acqua

- Aprire un invito a coda di rondine intorno alla fessura da sigillare ed eliminare accuratamente polvere e parti incoerenti.
- Preparare uno spezzone di NORDSEAL WX di lunghezza adeguata alla fessura da sigillare.
- Inserire il cordolo nella fessura e premere fino a farlo aderire perfettamente al fondo.
- Sigillare la fessura con NORDPLUG (vedi Scheda Tecnica), sigillante cementizio a presa ultra-rapida.

Consumi

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	diluizione
-	-	-	-	-

Consigli utili per la posa

- Garantire una copertura minima del cordolo di almeno 8 cm di calcestruzzo per evitare che la pressione meccanica dovuta all'espansione possa provocare lesioni al calcestruzzo stesso.
- Non utilizzare NORDSEAL WX per sigillare giunti di dilatazione.
- Per i primi 15 – 20 giorni dopo l'esecuzione della ripresa di getto, evitare ristagni d'acqua in prossimità del giunto dov'è installato NORDSEAL WX per evitare che inizi l'espansione prima del tempo.
- Durante la stagione invernale non applicare direttamente sul ghiaccio.
- In caso di posa con pioggia imminente, proteggere il più possibile NORDSEAL WX dal contatto con l'acqua.
- Per l'impiego di NORDSEAL WX in manufatti a contatto con terreni fortemente inquinati (zone da sottoporre a bonifica ambientale, zone industriali ecc...) consultare l'ufficio tecnico Nord Resine.

Dati tecnici

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	u.m.	valore
Densità a 23°C, EN ISO 1183-1	kg/L	1,63 ± 0,05
Contenuto in bentonite sodica (in peso)	-	(76 ± 1)%
Colore	-	Marrone scuro
Sezione del cordolo	mm	Rettagolare 15 x 30
Peso specifico per unità di lunghezza	kg/m	0,73 ± 0,02
► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI	u.m.	Valore
Temperatura di applicazione	°C	Da -20 a +50
Temperatura d'esercizio	°C	Da -40 a +100
Allungamento a rottura per trazione, velocità di trazione 50 mm/min, ASTM D638	-	(220 ± 20)%
Carico di rottura per trazione, velocità di trazione 50 mm/min, ASTM D638	MPa	0,56 ± 0,05
Pressione generata dal rigonfiamento, espansione impedita, a 10 giorni	kPa	1600 ± 100
Espansione volumetrica libera in acqua (rispetto al volume iniziale)	-	(500 ± 100)%
Permeabilità all'acqua con flusso ascendente (cella triassiale), DIN 18130	mm/anno	0,00305 ± 0,00002

NORDSEAL WX

► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI	u.m.	Valore
Tempo di raggiungimento della massima espansione in acqua dolce (22°f)	giorni	6

Conservazione del prodotto

- Illimitata negli imballi originali chiusi, in luogo coperto, asciutto, al riparo dai raggi solari e a temperatura compresa tra +5°C e +30°C.
- Il prodotto teme l'umidità.

Confezioni

VARIANTE	CONFEZIONE	ADR	CONFEZIONI PER PALLET	COMPONENTI
-	scatola da 25 m	NO	24 scatole	

Legenda ADR:

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 emissione "CATALOGO".

EDIZIONE

Emissione: 15.06.2004

Revisione: 15.10.2018