



## NORDSEAL MS

Sigillante elastico colorato, antimuffa, a base MS



Marcatura CE:

- EN 15651-1 - Classe: F-EXT-INT-CC-25LM
- EN 15651-3 - Classe:XS1
- EN 15651-4 - Classe: PW-EXT-INT-CC-25LM



Certificazioni:

- EN 13501-1 - Classe: E



### CARATTERISTICHE TECNICHE



### CAMPO D'IMPIEGO



### APPLICAZIONI



### Descrizione

NORDSEAL MS è un sigillante monocomponente igroindurente esente da isocianati e silicone a base di polimero ibrido silano-terminato, a basso modulo elastico, con elevata resistenza alle muffe, all'ingiallimento, all'invecchiamento, alle basse e alle alte temperature.

NORDSEAL MS è facile e pulito da applicare e forma una sigillatura perfettamente impermeabile, resistente all'immersione in acqua e a prova d'intemperie.

NORDSEAL MS reticola rapidamente e dà origine ad un polimero altamente elastico che aderisce perfettamente alla gran parte dei supporti.

NORDSEAL MS garantisce resistenza alla proliferazione di muffe.

NORDSEAL MS non ingiallisce in caso di illuminazione naturale e artificiale.

### Marcatura CE

#### ► EN 15651-1

NORDSEAL MS soddisfa i requisiti della norma EN 15651-1 "Sigillanti per giunti per impiego non strutturale negli edifici e piani di camminamento - Parte 1: Sigillanti per elementi di facciate" con prestazioni finali:

→ F-EXT-INT-CC, classe 25LM

- Sigillante per elementi di facciate (F)
- Applicazione all'esterno e all'interno (EXT-INT)
- Clima freddo (CC)
- Recupero elastico:  $\geq 70\%$  - Resistenza al flusso:  $\leq 3$  mm - Modulo secante a  $23^{\circ}\text{C}$ :  $\leq 0,4$  MPa - Modulo secante a  $-20^{\circ}\text{C}$ :  $\leq 0,6$  MPa - Nessuna rottura in estensione mantenuta - Perfetta adesione/coesione a temperature variabili - Perfetta adesione/coesione in estensione mantenuta dopo immersione in acqua - Perdita in volume:  $\leq 10\%$  (Classe 25LM).

#### ► EN 15651-3

NORDSEAL MS soddisfa i requisiti della norma EN 15651-3 "Sigillanti per giunti per impiego non strutturale negli edifici e piani di camminamento pedonali - Parte 3: Sigillanti per giunti per impieghi sanitari" con prestazioni finali:

→ tipo XS1

# NORDSEAL MS

- Intensità di crescita microrganismi: 0.

► EN 15651-4

NORDSEAL MS soddisfa i requisiti della norma EN 15651-1 "Sigillanti per giunti per impiego non strutturale negli edifici e piani di camminamento pedonali - Parte 4: Sigillanti per camminamenti pedonali" con prestazioni finali:

→ PW-EXT-INT-CC, classe 25LM

- Sigillante per camminamenti pedonali (PW)
- Applicazione all'esterno e all'interno (EXT-INT)
- Clima freddo (CC)
- Recupero elastico:  $\geq 70\%$  - Resistenza al flusso:  $\leq 3$  mm - Modulo secante a  $23^{\circ}\text{C}$ :  $\leq 0,4$  MPa - Modulo secante a  $-20^{\circ}\text{C}$ :  $\leq 0,6$  MPa - Nessuna rottura in estensione mantenuta - Perfetta adesione/coesione a temperature variabili - Perfetta adesione/coesione in estensione mantenuta dopo immersione in acqua - Perdita in volume:  $\leq 10\%$  (Classe 25LM) - Resistenza alla lacerazione: nessuna rottura.

## Colore

NORDSEAL MS è disponibile nelle tinte della cartella "I COLORI DEI FUGANTI", coordinate con gli stucchi cementizi ed epossidici di NORD RESINE.

## Campo d'impiego

NORDSEAL MS è idoneo per sigillare superfici non porose e inossidabili quali ceramica, vetro e alluminio anodizzato. Con opportuno promotore di adesione (vedi Tabella 1) può essere utilizzato anche su calcestruzzo, legno, supporti verniciati e alcune materie plastiche.

NORDSEAL MS è impiegato per:

- Sigillature in ambienti sanitari tra lavandini, apparecchi sanitari ed elementi di arredo e ceramica nei bagni, nelle docce, nelle cucine e in generale negli ambienti con presenza di umidità elevata e ove sia richiesta resistenza ai detersivi e allo sfregamento.
- Sigillature in piscina e fontane.
- Sigillatura di giunti in terrazzi, balconi, lastrici solari e pavimentazioni esterne soggetti a camminamenti pedonali.
- Realizzazione dell'accoppiamento elastico di scossaline e grondaie in rame, lamiera zincata normale e preverniciata, acciaio inox di tutti i tipi, alluminio anodizzato previa pulizia da sostanze grasse e pecciose con BETONSEAL CLEANER.
- Sigillatura di giunti in pareti esterne, di giunti perimetrali di porte e finestre.
- Incollaggio di elementi leggeri.

## Preparazione generale del supporto di posa

Le superfici di posa devono essere compatte, pulite ed asciutte, prive di parti incoerenti e in distacco, esenti da polvere, oli, grassi, cere, ruggine e vecchie pitture.

## Preparazione specifica del supporto di posa

Per eseguire il tipo di PRIMER/TRATTAMENTO SUPERFICIALE corretto in funzione del SUPPORTO da sigillare/incollare, fare riferimento alla Tabella 1:

# NORDSEAL MS

	SUPPORTO	PRIMER / TRATTAMENTO SUPERFICIALE
MATERIALI POROSI	cemento	NORPHEN FONDO IGRO
	gres, klinker	non necessario
	laterizio	NORPHEN FONDO IGRO
	legno non trattato	NORPHEN FONDO IGRO
METALLI *	alluminio anodizzato	non necessario
	alluminio	carteggiatura + BETONSEAL PRIMER
	acciaio	non necessario
	acciaio inox	non necessario
	lamiera zincata	carteggiatura + BETONSEAL PRIMER
SUPERFICI VERNICIATE o VETROSE	lamiera verniciata	carteggiatura + BETONSEAL PRIMER
	alluminio verniciato	carteggiatura + BETONSEAL PRIMER
	legno verniciato	carteggiatura + BETONSEAL PRIMER
	vetro	non necessario
	mosaico vetroso	non necessario
	vetro	non necessario
MATERIE PLASTICHE ELASTOMERI	PVC rigido	BETONSEAL PRIMER
	PVC plastificato	Pulizia preliminare con BETONSEAL CLEANER
	vetroresina	carteggiatura
	metacrilato (tipo Plexiglas)	Pulizia preliminare con BETONSEAL CLEANER
	polycarbonato (tipo Lexan)	superficie non utilizzabile
	schiuma PS e PU	non necessario
	ABS	BETONSEAL PRIMER
	EPDM	superficie non utilizzabile
	PP (polipropilene)	superficie non utilizzabile
	PE (polietilene)	superficie non utilizzabile
	laminato	non necessario

Tab. 1: PRIMER / TRATTAMENTO SUPERFICIALE in funzione del SUPPORTO da sigillare/incollare.

► Regola di buona pratica per la sigillatura di giunti

- Il sigillante deve aderire solo alle pareti del giunto e non al fondo. Per realizzare questa condizione, si raccomanda l'inserimento nel fondo giunto di FILTENE (vedi Scheda Tecnica), profilo antiaderente e modellabile in polietilene espanso (EPE).
- Il sigillante deve aderire solo alle pareti del giunto e non alla base.
- Regolare la profondità (P) della sigillatura in funzione della larghezza (L) del giunto da sigillare secondo le seguenti semplici regole:

LARGHEZZA (L) DEL GIUNTO	PROFONDITA' (P) DELLA SIGILLATURA
fino a 10 mm	pari alla larghezza
da 10 a 20 mm	sempre 10 mm
più di 20 mm	pari alla metà della larghezza

- Per un'esatta profilatura dei bordi si consiglia di mascherare con nastro adesivo, da rimuovere immediatamente dopo l'applicazione.

## Preparazione del prodotto

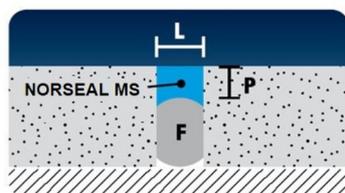
NORDSEAL MS è confezionato in cartucce da 290 ml: tagliare l'ugello a 45° nel diametro desiderato ed estrarre mediante una pistola per cartucce fino a riempire il giunto, senza inglobare aria.

## Applicazione del prodotto

- Ricoprire i bordi del giunto con nastro adesivo da mascheratura.
- In caso di utilizzo del primer NORPHEN FONDO IGRO, la mascheratura è obbligatoria in quanto esso potrebbe macchiare indelebilmente il supporto: dopo aver protetto le parti non soggette a sigillatura, applicare il primer con un pennellino o a tampone sulle parti interessate, attendere l'asciugatura (10-15 minuti per l'evaporazione del solvente) e quindi procedere subito alla sigillatura.

# NORDSEAL MS

- Se necessario, inserire sul fondo del giunto il cordone in polietilene espanso FILTENE FONDO GIUNTO (F) per delimitare la profondità (P) della sigillatura:



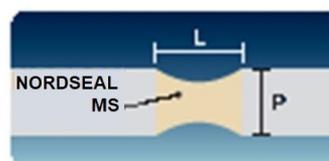
- Effettuare la lisciatura superficiale con attrezzo umido (meglio se inumidito con acqua saponata) prima che si formi la pelle superficiale.
- Rimuovere immediatamente il nastro da mascheratura.

## Consumi

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	diluizione
Tutte le superfici, per realizzare un cordolo con sezione 1 cm x 1 cm	95	105	mL/m	2,9 m di cordolo con 1 cartuccia da 290 mL
Per sgusciatura (sezione 0,75 - 0,85 cm <sup>2</sup> ), a parete o pavimento	73	78	mL/m	4 m di sgusciatura con 1 cartuccia da 290 mL

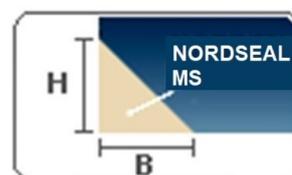
- Resa per la sigillatura di giunto a sezione RETTANGOLARE:

L (mm)	P (mm)	RESA, IN METRI DI SIGILLATURA, PER UNA CARTUCCIA DA 290 mL
3-4	4-5	18
6	6	8
8	6	6
10	7	4
15	10	1,9
20	11	1,3
25	15	0,75



- Resa per la sigillatura di giunto a sezione TRIANGOLARE:

B (mm)	H (mm)	RESA, IN METRI DI SIGILLATURA, PER UNA CARTUCCIA DA 290 mL
3	3	64
5	5	23
10	10	5,8
15	15	2,5
20	20	1,4



## Pulizia degli attrezzi

- Prodotto fresco: pulizia con BETONSEAL CLEANER.
- Prodotto indurito: asportazione meccanica, sverniciatori specifici (GEL STRIPPER o FLUID STRIPPER) o pistola termica.

## Consigli utili per la posa

- NORDSEAL MS non è sovra-verniciabile.
- Si consiglia di non applicare su superfici con un tasso di umidità superiore al 6 – 7% (misura con igrometro carburo)

# NORDSEAL MS

secondo DIN 18560-4, UNI 10329 o ASTM D4944).

- Per un'efficace sigillatura, i giunti soggetti a movimento devono avere dimensioni e forma compatibili con le capacità di allungamento del sigillante.
- Non applicare NORDSEAL MS su materiali in plastica o gomma fortemente plastificata o a base bituminosa da cui possano migrare in superficie oli, plastificanti o solventi che compromettono l'adesione e, penetrando nel sigillante, ne alterano il colore e la resistenza.
- Non utilizzare NORDSEAL MS per la sigillatura di acquari e di tubazioni a contatto con acqua potabile.
- Non esporre il sigillante a effetti termici, meccanici o chimici prima del completo indurimento.
- NORDSEAL MS reticola per reazione con l'umidità atmosferica: bassi valori di umidità relativa dell'aria rallentano la velocità di reticolazione, mentre la temperatura ha un'influenza minima.

- ▶ Per il risanamento di sigillature di giunti intaccate dalle muffe
- Rimuovere completamente il sigillante elastico esistente.
- Prima di procedere con la nuova sigillatura dei giunti, trattare le zone colpite dalla muffa con una pulizia approfondita e con la disinfezione tramite la soluzione fungicida AM PRIMER per eliminare eventuali spore fungine.

## Dati tecnici

▶ DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	u.m.	valore
Consistenza	-	Pasta tixotropica
Reticolazione	-	Reazione con l'umidità
Massa volumica a 23 °C, 50 %UR, EN ISO 1675	kg/L	1,08
Residuo secco, ISO 1625	-	99 %

▶ DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI	u.m.	Valore
Temperatura di applicazione	°C	Da +5 a +40
Tempo di essiccazione superficiale (20°C, 50%UR), EN ISO 9117-3	min	37 ± 2
Ampiezza, EN ISO 9047	-	± 25%
Velocità di reticolazione	mm/24 ore	3,5 ± 0,5
Resistenza alla temperatura	°C	da -40 a +100
Resistenza all'acqua	-	Elevata
Resistenza agli agenti atmosferici	-	Elevata
Resistenza all'invecchiamento	-	Elevata
Resistenza ai saponi e ai detersivi	-	Buona
Resistenza ai solventi	-	Limitata

PRESTAZIONI FINALI IN CONFORMITA' A EN 15651-1, EN 15651-3, EN 15651-4	u.m.	valore
Durezza Shore A (a +23 °C, 50 %UR), EN ISO 868	-	(17 ± 2)°
Recupero elastico, EN ISO 7389	-	75 %
Resistenza al flusso, EN ISO 7390	mm	0
Perdita di volume (ΔV), EN ISO 10563	-	4 %
Modulo elastico secante in trazione a (23 ± 2)°C, ISO 8339	MPa	0,4
Modulo elastico secante in trazione a (-30 ± 2)°C, ISO 8339	MPa	0,56
Proprietà a trazione in condizioni di estensione mantenuta dopo immersione in acqua, EN ISO 10590	-	Nessuna rottura
Proprietà a trazione in in condizioni di estensione dopo immersione in acqua salina , EN ISO 10590	-	Nessuna rottura
Proprietà a trazione in condizioni di estensione mantenuta a (-30 ± 2)°C, EN ISO 8340	-	Nessuna rottura
Proprietà di adesione/coesione a temperature variabili EN ISO 9047	-	Nessuna rottura
Resistenza allo strappo	-	Prova superata
Adesione/coesione a temperature variabili, EN ISO 9047	-	Nessuna rottura
Microrganismi: intensità di crescita, EN ISO 846 (procedura B)	-	0
Reazione al fuoco (euro-classe), EN 13501-1	-	E

# NORDSEAL MS

## Conservazione del prodotto

- 18 mesi nell'imballo originale chiuso, in ambiente asciutto, coperto, al riparo dai raggi solari e ad una temperatura compresa tra +5°C e +25°C.
- La conservazione a temperature superiori a 25°C per lunghi periodi abbrevia il periodo di conservazione del prodotto.

## Confezioni

VARIANTE	CONFEZIONE	ADR	CONFEZIONI PER PALLET	COMPONENTI
-	scatola da 12 pz	NO	-	

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](http://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: 14.09.2021

Revisione: 04.03.2022