



NORDPUR SW

Finitura poliuretanica bi-componente colorata a base acqua, per rivestimenti protettivi interno-esterno



Marcatura CE:

- EN 13813 - Designazione: SR-B2,0-AR0,5-IR4
- EN 1504-2 (C) - Principi: MC-IR



Certificazioni:

- UNI 11021 - HACCP
- ISO 14644-1 - Classe: ISO 5
- ISO 11998 - Classe: 1



CARATTERISTICHE TECNICHE



CAMPO D'IMPIEGO



APPLICAZIONI



Descrizione

NORDPUR SW è un prodotto all'acqua costituito da due componenti liquidi:

- Componente A: miscela di prepolimeri funzionalizzati emulsionati, additivi e filler;
- Componente B: prepolisocianato idrofilo.

I due componenti, miscelati e maturati a temperatura ambiente danno origine a un materiale flessibile e tenace.

Applicato su superfici di vario genere realizza un rivestimento liscio, resistente agli agenti atmosferici e all'abrasione.

Il prodotto dà origine a un rivestimento che nel tempo non subisce sostanziali viraggi di colore.

Marcatura CE

► EN 13813

NORDPUR SW risponde ai principi definiti da EN 13813 ("Massetti e materiali per massetti - Materiali per massetti:

Proprietà e requisiti") con designazione:

→ SR - B2,0 - AR0,5 - IR4

- Massetto a base di resina sintetica (SR)
- Forza di aderenza: 3,8 MPa (B2,0)
- Resistenza all'usura BCA: 23 micron (AR0,5)
- Resistenza all'urto: 4 N*m (IR4).

► EN 1504-2

NORDPUR SW risponde ai principi definiti da EN 1504-9 ("Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione delle conformità. Principi generali per l'uso e sistemi") e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 ("Sistemi di protezione della superficie del calcestruzzo") per la classe:

→ MC-IR

- Per il Principio 2 (MC) - Controllo dell'umidità: 2.2 Rivestimento (C).
- Per il Principio 8 (IR) - Aumento della resistività mediante limitazione del contenuto di umidità: 8.2 Rivestimento (C).

NORDPUR SW

Certificazioni

► ISO 11998-1

Resistenza all'abrasione a umido (lavabilità) secondo la norma EN ISO 11998, 200 cicli, Ldft (valore della perdita di spessore del film secco):

→ Classe 1: $0,28 \pm 0,05 \mu\text{m}$

► UNI 11021

NORDPUR SW, applicato e maturato secondo le indicazioni riportate in tabella "Dati tecnici", può essere utilizzata come rivestimento in ambienti con presenza di alimenti (Rapporto di prova N° 342563 rilasciato da ISTITUTO GIORDANO, secondo UNI 11021 "Prodotti e sistemi per la verniciatura di ambienti con presenza di alimenti").

- NORDPUR SW è idoneo per tutte le superfici per le quali è richiesta la resistenza sia al lavaggio, sia alla muffa.
- NORDPUR SW è idoneo ai lavaggi con detergente a base di cloro attivo (detergente tipo A).
- NORDPUR SW è idoneo ai lavaggi con sgrassante alcalino (detergente tipo B).
- NORDPUR SW è idoneo ai lavaggi con disincrostante acido (detergente tipo C).
- NORDPUR SW è idoneo per superfici che devono essere disinfettabili (detergente tipo D).
- NORDPUR SW è idoneo per celle frigorifere.

► ISO 14644-1

NORDPUR SW è certificato in classe ISO 5 (certificato No. NO 1405-708 rilasciato da Fraunhofer IPA) secondo ISO 14644-1 "Camere bianche ed ambiente associato controllato - Classificazione della pulizia dell'aria".

Colore

NORDPUR SW è disponibile in un'ampia gamma di colori o in versione neutra (COLORABILE), da pigmentare con le apposite paste coloranti a base ACQUA del SISTEMA TINTOMETRICO NR W o con apposito PREMIX PASTE NR W. Si realizzano anche tinte su specifica richiesta.

Per informazioni contattare il Servizio Tecnico Nord Resine all'indirizzo color@nordresine.com.

Le tinte di NORDPUR SW nel tempo non subiscono viraggi o alterazioni.

Campo d'impiego

NORDPUR SW è indicato come rivestimento di finitura e protezione sui seguenti materiali:

- intonaci tradizionali;
- calcestruzzo;
- pareti in cartongesso;
- pareti in pannelli idrofobizzati in cemento o silicato;
- resine di vario genere;
- sistema di impermeabilizzazione con BETONGUAINA o BETONGUAINA.S;
- rivestimenti in resina epossidica, in epossicemento o resine poliuretaniche su pavimenti e pareti;
- pavimenti in calcestruzzo o massetto cementizio.

Vantaggi

- NORDPUR SW è indicato sia per pareti che per pavimenti, in interni o esterni.
- NORDPUR SW possiede una elevata resistenza alle intemperie e non ingiallisce nel tempo.
- NORDPUR SW è idoneo per tutte le superfici per le quali sia richiesta resistenza ai lavaggi e alla muffa.
- NORDPUR SW è idoneo per superfici che sottoposte a cicli di disinfezione (detergente tipo "D" come definito in UNI 11021).
- NORDPUR SW può essere lavato con diverse tipologie di detergente: disinfettanti a base di cloro attivo, sgrassanti alcalini, disincrostanti acidi.
- NORDPUR SW è idoneo per celle frigorifere.

Preparazione specifica del supporto di posa

► Come finitura di sistemi BETONGUAINA e BETONGUAINA.S

- Attendere almeno 48 ore dopo la fine del ciclo di impermeabilizzazione per permettere al rivestimento di raggiungere un adeguato livello di maturazione.
- Applicare NORDPUR SW direttamente sul manto impermeabilizzante in due mani a distanza di poche ore l'una

NORDPUR SW

dall'altra, con rullo, pennellessa o spruzzo.

► Come finitura di rivestimenti in resina

- Accertarsi che la superficie di posa sia perfettamente asciutta (almeno 24 ore dalla posa) e pulita.
- Levigare con rete abrasiva da 180.
- Depolverare perfettamente la superficie carteggiata.
- Procedere con l'applicazione di NORDPUR SW.

► Superfici in metallo

- Sabbiare (se trattasi di acciaio arrugginito) a grado SA 2,5;
- Applicare NORPHEN FONDO MA (vedi Scheda Tecnica) come mano di fondo ad elevate proprietà anti-corrosive.
- Attendere l'asciugatura del fondo (cioè almeno 24 ore dall'applicazione).
- Applicare due mani di NORDPUR SW.

► Superfici in calcestruzzo nuovo

- Il supporto deve essere attentamente esaminato per essere certi che sia una base adatta e strutturalmente sana.
- Prima di applicare NORDPUR SW controllare la bagnabilità del calcestruzzo, poiché potrebbe essere compromessa dalla presenza di sostanze idrorepellenti (olio o idrocarburi pesanti) talvolta utilizzati per la lucidatura o dalla presenza di agenti stagionanti.
- In questo caso effettuare un lavaggio con detergente alcalino i gel DESMOG A (vedi Scheda Tecnica) e poi risciacquare accuratamente con acqua.
- Trattare la superficie detersa con SW SOLID diluito con 5 parti d'acqua (vedi Scheda Tecnica).
- Dopo 12 – 24 ore applicare NORDPUR SW.

► Superfici in calcestruzzo vecchio

- Rimuovere dalla superficie in calcestruzzo polvere, sporco, cere e sostanze grasse mediante un lavaggio con STRIPPER (vedi Scheda Tecnica) e monospazzola munita di disco abrasivo.
- Rimuovere il liquido di risulta del lavaggio.
- Risciacquare.
- Lavare la superficie con acqua calda e detersivo per superfici dure.
- Risciacquare accuratamente.

► Superfici in calcestruzzo inquinate da olio, sostanze grasse o vernici

- In caso di calcestruzzo inquinato da olio, vecchi adesivi o vernici, efflorescenze, ruggine, muffe e altri materiali estranei, procedere ad una molatura a diamante con mola da finiture (per evitare un eccessivo irruvidimento della superficie).
- Risarcire eventuali buche o depressioni con MALTAFIX o W3 IMPERMEABILIZZANTE (vedi Schede Tecniche).
- Consolidare la superficie con SW SOLID diluito con 4 parti d'acqua (vedi Scheda Tecnica).
- Dopo 12 – 24 ore applicare NORDPUR SW.

► Superfici in rivestite con W3 IMPERMEABILIZZANTE

Le superfici rivestite con W3 IMPERMEABILIZZANTE possono essere rivestite direttamente a distanza di 24 ore dal termine della posa dell'ultima mano.

► Supporti porosi o microporosi

- Trattare la superficie con SW SOLID diluito con 3 – 5 parti d'acqua (vedi Scheda Tecnica).
- Dopo 12 – 24 ore applicare NORDPUR SW.

Preparazione del prodotto

- Aprire il contenitore del comp. A e mescolarne il contenuto con un miscelatore professionale a bassa velocità.
 - Agitare la latta del comp. B.
 - Versare il comp. B nel contenitore del comp. A e mescolare con miscelatore professionale.
 - Diluire la miscela A+B aggiungendo il 10 – 20% in peso di acqua a seconda della fluidità desiderata.
- NOTA: tenere presente che aumentando la diluizione la capacità di copertura del prodotto diminuisce.
- Procedere con l'applicazione del prodotto.
-

NORDPUR SW

Applicazione del prodotto

- NORDPUR SW può essere applicato tal quale a rullo, pennello o spruzzo (ad aria o air-less).
- Applicare in un'unica mano, oppure in due mani distanziate di 6 – 8 ore l'una dall'altra.

NOTA: su NORDPUR SW è possibile applicare una delle cere della serie "SEAL WAX" (vedi Schede Tecniche) come finitura protettiva.

Consumi

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	diluizione
Per 1 mano a rullo	0,10	0,11	kg/m ²	+10% in peso d'acqua su (A+B)

Pulizia degli attrezzi

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

Consigli utili per la posa

- Non eccedere nel consumo per mano indicato.
- Un eccesso di prodotto può causare difficoltà e disomogeneità di reticolazione e diminuzione delle resistenze meccaniche finali.
- Proteggere il supporto trattato dalla pioggia nelle prime 12 – 24 ore dopo l'applicazione.
 - Non applicare con temperatura inferiore a +8°C.
 - L'applicazione in esterni deve essere necessariamente interrotta in caso di minaccia di pioggia, neve, gelo o in caso di nebbia.
 - Mantenere ben chiuso il contenitore del comp. B durante le operazioni preliminari, in quanto è sensibile all'umidità atmosferica.
 - Leggere attentamente la Scheda di Sicurezza.

Dati tecnici

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	u.m.	valore
Densità a 23°C (Componente A), EN ISO 2811-1	kg/L	1,27 ± 0,02
Densità a 23°C (Componente B), EN ISO 2811-1	kg/L	1,091 ± 0,004
Densità a 23°C (Miscela A+B), EN ISO 2811-1	kg/L	1,15 ± 0,04
pH (metodo potenziometrico) a 23°C, comp. A, ISO 4316	-	8,0 ± 0,5
Colore (Componente A)	-	Liquido colorato dall'odore caratteristico
Colore (Componente B)	-	Liquido trasparente con odore di solvente

► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI	u.m.	Valore
Rapporto di miscelazione in peso (A:B)	-	5,2 : 1,0
Viscosità cinematica (tazza 6 ISO, 23°C), A+B+10% acqua, EN ISO 2431	s	60 ± 8
Pot-life (viscosimetrico), raddoppio viscosità A+B, EN ISO 9514	min	40 ± 5
Tempo di essiccazione superficiale (23°C, 50%UR), EN ISO 9117-3	min	90 ± 15
Tempo di pedonabilità, +23°C, 50%UR	ore	8 ± 2
Tempo di maturazione completa (a 23°C, 50% UR)	giorni	7
Resistenza a cicli UV e condensa, ciclo A (8 ore UVA-340 + 4 ore condensa 50°C), 168 ore complessive, misura dell'ingiallimento, ΔE, ASTM D 4329	-	1,0 ± 0,2
Resistenza a cicli UV e condensa, ciclo A (8 ore UVA-340 + 4 ore condensa 50°C), 168 ore complessive, misura dell'opacizzazione, ΔGloss, ASTM D4329	-	-5 ± 1
Resistenza all'usura – Metodo Taber, mola abrasiva CS17, 1000 giri, carico 1 kg, espressa per 100 giri, EN ISO 5470-1	mg	92 ± 6

NORDPUR SW

► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI	u.m.	Valore
Brillantezza superficiale, gloss 60°, su fibrocemento, EN ISO 2813	-	35 ± 5
Brillantezza superficiale, gloss 60°, su fibrocemento, EN ISO 2813	-	60 ± 5
Temperatura minima di filmazione (MFFT), ISO 2115	°C	+5
Permeabilità al vapor acqueo (μ), metodo dry cup, film libero spessore 0,15 ± 0,02 mm, DIN 52615	-	4700 ± 500
Impermeabilità all'acqua, tempo di prova 24 ore, EN 1928	kPa	> 500
Durezza Buchholz D, A+B, maturazione 7 giorni a +23°C, 50 %UR, EN ISO 2815	-	35 ± 5 Classe 1
Resistenza al lavaggio (metodo della spazzola), 200 cicli, Ldft, EN ISO 11998	μm	0,28 ± 0,05 (classe 1) Classe 1

► DATI TECNICI IN CONFORMITÀ A UNI 11021	u.m.	valore
Presa di sporco (ΔL), UNI 10792	-	< 0,5
Cessione di odore (Appendice A), UNI 11021	-	< 0,5
Resistenza al lavaggio, UNI 10560	-	> 5000
Pulibilità (ΔE, Appendice B), UNI 10021	-	< 0,5
Resistenza a particolari agenti di lavaggio: detergente tipo A (cloro attivo), EN ISO 2812-1	-	Nessuna alterazione
Resistenza a particolari agenti di lavaggio: detergente tipo B (sgrassante alcalino), EN ISO 2812-1	-	Nessuna alterazione
Resistenza a particolari agenti di lavaggio: detergente tipo C (disincrostante acido), EN ISO 2812-1	-	Nessuna alterazione
Resistenza agli agenti di disinfezione: disinfettante tipo D, EN ISO 2812-1	-	Nessuna alterazione
Resistenza allo sbalzo termico (Appendice D), 10 cicli in acqua 2 ore a -20°C, 2 ore a +20°C, UNI 11021	-	Nessuna alterazione
Potere antimuffa, ceppo Aspergillus Niger, indice sviluppo fungino da 0 a 4, Appendice C, UNI 11021	-	0 (nessuno sviluppo)
Potere antimuffa, ceppo Penicillium SPP, indice sviluppo fungino da 0 a 4, Appendice C, UNI 11021	-	0 (nessuno sviluppo)

► DATI TECNICI IN CONFORMITÀ EN 13813, spessore 0,12 ± 0,03 mm in 2 mani	u.m.	valore
Forza di aderenza, EN 13892-8	MPa	3,8 ± 0,6 (rottura supporto)
Resistenza all'usura BCA, profondità di usura, EN 13892-4	μm	23 ± 4 (Classe AR 0,5)
Resistenza all'urto (classe), misurata su campioni di calcestruzzo rivestito MC (0,40) secondo la EN 1766, EN ISO 6272-1	N•m	4,0 ± 0,5 (Classe IR 4) Classe IR 4
Emissione di particelle, camere bianche e affini: classificazione della pulizia dell'aria, ISO 14644-1	-	ISO 5 Classe IR 4

► DATI TECNICI IN CONFORMITÀ EN 1504-2	u.m.	valore
Permeabilità al vapor acqueo, spessore d'aria equivalente SD, spessore 0,11 ± 0,02 mm, supporto poroso, EN ISO 7783	m	0,45 ± 0,03 Classe I
Absorbimento capillare e permeabilità all'acqua, EN 1062-3	kg/(m ² •√h)	0,070 ± 0,005
Aderenza per trazione diretta, EN 1542	MPa	3,8 ± 0,6 (rottura supporto)

► RESISTENZE CHIMICHE EN ISO 2812-3	u.m.	valore
Acido cloridrico 30% in acqua	-	4
Acido solforico 10% in acqua	-	4
Acido fosforico 20% in acqua	-	3
Acido acetico 30% in acqua	-	1
Ammoniaca 15% in acqua	-	5
Soda (idrossido di sodio) 30% in acqua	-	2
Acqua ossigenata 3,5% (12 volumi)	-	4
Miscela di acido acetico (1%) e acqua ossigenata (0,5%) in acqua	-	5
Alcool etilico denaturato	-	4
Acetone tecnico	-	4

NORDPUR SW

► RESISTENZE CHIMICHE EN ISO 2812-3

u.m.

valore

(1 = disgregazione del prodotto, 5 = nessuna alterazione; per la scala completa vedi Tab. 1, Appendice A)

Conservazione del prodotto

- 12 mesi nell'imballo originale chiuso, in ambiente asciutto, coperto, al riparo dai raggi solari e ad una temperatura compresa tra +5°C e +30°C.
- Il prodotto teme il gelo.

Confezioni

VARIANTE	CONFEZIONE	ADR	CONFEZIONI PER PALLET	COMPONENTI
RAL 7040	kit (A+B) da 6,2 kg	P*	-	A = 5,2 kg (fustino) B = 1 kg (lattina)
RAL 7040	(A+B) da 18,6 kg	SI'	-	A = 15,6 kg (fustino) B = 3 kg (latta)
COLORABILE (1)	kit (2A+2B) da 1,58 kg	P*	-	A = 0,64 kg (barattolo) B = 0,15 kg (barattolo met.)
COLORABILE (2)	kit (A+B) da 5,3 kg	P*	-	A = 4,3 kg (fustino) B = 1,0 kg (lattina)
COLORABILE (3)	(A+B) da 15,9 kg	SI'	-	A = 12,9 kg (fustino) B = 3,0 kg (latta)
TRASPARENTE	kit (A+B) da 4,5 kg	NO	-	A = 3,5 kg (tanica) B = 1,0 kg (lattina)
TRASPARENTE	(A+B) da 13,5 kg	NO	-	A = 10,5 kg (tanica) B = 3,0 kg (latta)
COLORE FASCIA 1	kit (A+B) da 6,2 kg	P*	-	A = 5,2 kg (fustino) B = 1 kg (lattina)
COLORE FASCIA 1	(A+B) da 18,6 kg	SI'	-	A = 15,6 kg (fustino) B = 3 kg (latta)
COLORE FASCIA 2	kit (A+B) da 6,2 kg	P*	-	A = 5,2 kg (fustino) B = 1 kg (lattina)
COLORE FASCIA 2	(A+B) da 18,6 kg	SI'	-	A = 15,6 kg (fustino) B = 3 kg (latta)
COLORE FASCIA 3	kit (A+B) da 6,2 kg	P*	-	A = 5,2 kg (fustino) B = 1 kg (lattina)
COLORE FASCIA 3	(A+B) da 18,6 kg	SI'	-	A = 15,6 kg (fustino) B = 3 kg (latta)
COLORE FASCIA 4	kit (A+B) da 6,2 kg	P*	-	A = 5,2 kg (fustino) B = 1 kg (lattina)
COLORE FASCIA 4	(A+B) da 18,6 kg	SI'	-	A = 15,6 kg (fustino) B = 3 kg (latta)

Legenda ADR:

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

SI' = merce PERICOLOSA

NO = merce NON PERICOLOSA

(1): Scatola contenente 2 kit da 0,79 kg (A+B) di prodotto colorabile. Per la colorazione di un comp. A da 0,64 kg aggiungere 0,14 kg di paste pigmentanti del SISTEMA TINTOMETRICO A BASE ACQUA.

(2): Per la colorazione del comp. A da 4,3 kg aggiungere 0,9 kg di paste pigmentanti del SISTEMA TINTOMETRICO A BASE ACQUA.

(3): Per la colorazione del comp. A da 12,9 kg aggiungere 2,7 kg di paste pigmentanti del SISTEMA TINTOMETRICO A BASE ACQUA.

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

NORDPUR SW

EDIZIONE

Emissione: 18.12.2002

Revisione: 18.02.2020