

# SW SOLID

Consolidante/impregnante bi-componente epossidico a base acqua

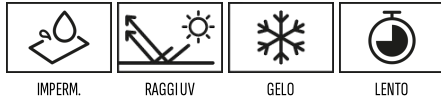


**Marcatura CE:**

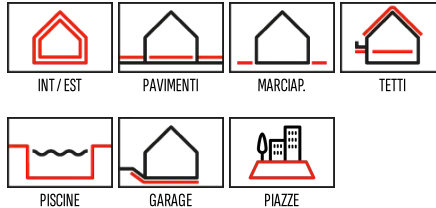
→ EN 1504-2 (C) • Principi: MC-IR



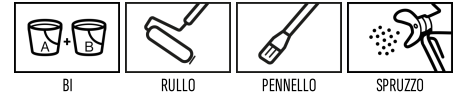
## CARATTERISTICHE TECNICHE



## CAMPO D'IMPIEGO



## APPLICAZIONI



## Descrizione

SW SOLID è un consolidante corticale epossidico bi-componente, trasparente, a base acqua composto da:

- Componente A: miscela di prepolimeri epossidici liquidi, additivi ed emulsionanti.
- Componente B: ammine di copolimerizzazione e additivi.

Il prodotto possiede elevata capacità penetrante anche su supporti umidi.

Dopo polimerizzazione, SW SOLID sviluppa un eccezionale potere consolidante e dà origine ad una pellicola superficiale con potere anti-polvere e anti-olio.

## Marcatura CE

### ► EN 1504-2

SW SOLID risponde ai principi definiti nella 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), ZA.1e.
- Per il Principio 8 (IR) - Aumento della resistività.

## Campo d'impiego

SW SOLID viene impiegato per la realizzazione di:

- Trattamenti trasparenti anti-polvere e anti-olio a effetto lucido, su pavimenti in cls induriti al quarzo (con o senza ossidi di ferro coloranti) maturati da almeno una decina di giorni.
- Trattamenti consolidanti per intonaci o malte senza coesione.
- Primer per il trattamento dei pavimenti in cls prima del rivestimento con resine a film.
- Trattamento di finitura consolidante per rivestimenti spatolati polimero-cemento, microcementi e rasanti.
- Additivo per malte, rasanti e calcestruzzi per aumentare le prestazioni di adesione, resistenza meccanica, flessibilità in interni ed esterni.

## Vantaggi

- SW SOLID possiede elevate caratteristiche impregnanti e una buona resistenza chimica.
- SW SOLID non contiene solventi ed è praticamente inodore.
- SW SOLID dà origine ad una pellicola permeabile al vapore.
- SW SOLID possiede un'elevata resistenza agli agenti atmosferici che lo rende idoneo all'utilizzo in esterni.

# SW SOLID

## Preparazione specifica del supporto di posa

### ► *utilizzo come antipolvere*

• Su vecchie superfici effettuare un'accurata pulizia con prodotti adatti all'eliminazione di tutto ciò che può inibire l'adesione e la penetrazione di SW SOLID (grassi, olii, vernici ecc...).

Normalmente sono sufficienti un lavaggio con STRIPPER e spazzolatura meccanica. Al termine del trattamento, aspirare tutto il liquido di lavaggio dal supporto, risciacquare e lavare con detersivo per superfici dure risciacquando accuratamente.

### ► *utilizzo come consolidante per pavimenti spatolati*

• Levigare la superficie (se previsto dal ciclo applicativo) e asportare accuratamente la polvere mediante aspirazione.

### ► *utilizzo come consolidante per pavimenti spatolati*

• Levigare la superficie (se previsto dal ciclo applicativo) e asportare accuratamente la polvere mediante aspirazione.

## Preparazione del prodotto

### ► *utilizzo come anti-polvere*

• Versare SW SOLID (A) nel contenitore del comp.B e mescolare con mescolatore professionale.

• Aggiungere 3 – 4 parti di acqua per ogni parte in peso di mescola A+B.

• Miscelare bene fino a ottenere un liquido lattescente omogeneo.

• Procedere alla posa.

### ► *utilizzo come consolidante per pavimenti spatolati*

• Versare SW SOLID (A) nel contenitore del comp.B e mescolare con mescolatore professionale.

• Aggiungere 4 – 6 parti di acqua per ogni parte in peso di mescola A+B.

• Miscelare bene fino a ottenere un liquido lattescente omogeneo.

• Procedere alla posa.

### ► *utilizzo come additivo per impasti cementizi*

• Versare SW SOLID (A) nel contenitore del comp.B e mescolare con mescolatore professionale.

• Aggiungere la mescola A+B all'acqua di impasto del premiscelato cementizio in percentuale comprese tra il 3 e il 10% del peso dell'acqua.

• Miscelare bene fino a ottenere un liquido lattescente omogeneo.

• Utilizzare la miscela così ottenuta per la realizzazione dell'impasto cementizio.

### ► *utilizzo come fondo aggrappante per superfici umide*

• Versare SW SOLID (A) nel contenitore del comp.B e mescolare con mescolatore professionale.

• Procedere alla posa della miscela A+B pura.

## Applicazione del prodotto

### ► *Operazioni preliminari*

• Accertarsi che la temperatura del supporto sia di almeno +10°C.

• Questo prodotto, una volta formata la mescola A+B, non dà segni visibili di deterioramento al trascorrere del tempo: nessuno sviluppo di calore, né addensamento (pot-life invisibile). L'assenza di sintomi evidenti, tuttavia, SW SOLID non significa che nessuna reazione chimica stia avvenendo nel prodotto. Per questo motivo è importante utilizzare la mescola entro e non oltre 90 minuti dalla miscelazione dei due componenti.

### ► *utilizzo come anti-polvere*

• Applicare in 2 mani con rullo a pelo corto.

• Per ottenere uno spiccato effetto anti-olio, applicare una terza mano (3 mani in totale).

### ► *utilizzo come consolidante per pavimenti spatolati*

• Applicare direttamente sulla superficie in mano unica mediante spandi-cera.

# SW SOLID

• Completare il trattamento con una finitura (COAT LUX o MAT, SEAL WAX, SUPERMAT, vedi Schede Tecniche) secondo quanto previsto nel capitolato di posa.

► *utilizzo come additivo per impasti cementizi*

• Utilizzare la miscela di acqua e SW SOLID per preparare il prodotto cementizio secondo le istruzioni indicate nella Scheda Tecnica di quest'ultimo e utilizzarlo normalmente.

NOTA: l'aggiunta di SW SOLID può modificare la lavorabilità e il tempo di presa del premiscelato a cui è aggiunto.

► *utilizzo come fondo aggrappante per superfici umide*

• Applicare a rullo in mano unica (il prodotto non deve essere diluito).

• Sovrapplicare entro il giorno dopo.

## Consumi

| tipologia di applicazione                                                | consumo minimo | consumo massimo | u.m.             | note |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|------|
| Come antipolvere, in 2 mani. 1 kg (A+B) + 3÷4 kg di acqua.               | 100            | 100             | g/m <sup>2</sup> | (1)  |
| Come antiolio, in 3 mani. 1 kg (A+B) + 4÷6 kg di acqua.                  | 150            | 150             | g/m <sup>2</sup> | (1)  |
| Come consolidante per pavimenti spatolati. 1 kg (A+B) + 4÷5 kg di acqua. | 40             | 60              | g/m <sup>2</sup> | (1)  |
| Come additivo per impasti cementizi, per 1 L di acqua d'impasto.         | 30             | 100             | g/L              | (1)  |
| Come fondo aggrappante per superfici umide.                              | 150            | 200             | g/m <sup>2</sup> | (1)  |

(1) I consumi riportati in tabella si intendono per il prodotto non diluito.

## 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

• Dopo 90 minuti dalla miscelazione dei due componenti A e B, interrompere l'applicazione anche se il prodotto non darà segni di addensamento.

• Non usare con temperature inferiori a +10 °C.

• Mescolare i componenti A e B rispettando il rapporto indicato sulla confezione e nella presente Scheda Tecnica (vedi tab. Dati tecnici). In caso di uso parziale della confezione, pesare i due componenti con una bilancia di precisione.

• Per prodotto diluito: un'eventuale presenza di depositi sul fondo del contenitore indica che il prodotto non è stato mescolato a sufficienza. Riprendere la miscelazione fino a che non si raggiunga la perfetta omogeneità.

• Leggere attentamente la Scheda di Sicurezza.

## Dati tecnici

| ► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO                                      | valore                               |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Massa volumica (comp. A) a 23 °C, 50%UR, EN ISO 1675                    | kg/L 1,081 ± 0,002                   |
| Massa volumica (comp. B) a 23 °C, 50%UR, EN ISO 1675                    | kg/L 1,040 ± 0,003                   |
| Massa volumica (A+B) a 23 °C, 50 %UR, EN ISO 1675                       | kg/L 1,071 ± 0,004                   |
| Aspetto (Componente A)                                                  | - Liquido viscoso lattescente        |
| Aspetto (Componente B)                                                  | - Liquido viscoso paglierino limpido |
| pH (metodo potenziometrico) a 23°C, A+B diluito 1:4 con acqua, ISO 4316 | - 9,8 ± 0,2                          |

# SW SOLID

| ► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI                                                                                                                                                     |        | valore       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|
| Rapporto di miscelazione in peso (A:B)                                                                                                                                                      | -      | 2 : 1        |
| Pot-life (viscosimetrico), raddoppio viscosità A+B, EN ISO 9514                                                                                                                             | min    | 60 ± 9       |
| Temperatura di applicazione                                                                                                                                                                 | °C     | da +10 a +40 |
| Tempo di essiccazione superficiale (23°C, 50%UR), EN ISO 9117-3                                                                                                                             | ore    | 2,0 ± 0,5    |
| Tempo di maturazione completa (a 23°C, 50% UR)                                                                                                                                              | giorni | 7            |
| Resistenza all'usura – Metodo Taber, mola abrasiva CS17, 1000 giri, carico 1 kg, EN ISO 5470-1                                                                                              | mg     | 110 ± 10     |
| Durezza Shore D (A+B, maturazione 7 giorni a +23 °C, 50 %UR), EN ISO 868                                                                                                                    | -      | (57 ± 3)°    |
| Brillantezza superficiale, gloss 60°, 1 parte di (A+B) + 2 parti di acqua, su fibrocemento, EN ISO 2813                                                                                     | -      | 75 ± 6       |
| Resistenza a cicli UV e condensa, ciclo A (8 ore UVA-340 a 60°C + 4 ore condensa 50°C), 168 ore complessive, misura dell'ingiallimento su RAL 9002, ΔE, ASTM D4329                          | -      | 15 ± 2       |
| Resistenza a cicli UV e condensa, ciclo A (8 ore UVA-340 a 60°C + 4 ore condensa 50°C), 168 ore complessive, misura dell'opacizzazione su RAL 9002, Δgloss (metodo EN ISO 2813), ASTM D4329 | -      | -72 ± 5      |

| ► DATI TECNICI IN CONFORMITÀ A EN 1504-2                                                   |                         | valore                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Permeabilità al vapor acqueo, spessore d'aria equivalente SD, supporto poroso, EN ISO 7783 | m                       | 0,14 ± 0,05 (Classe I)           |
| Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua, EN 1062-3                                 | kg/(m <sup>2</sup> ·√h) | 0,08 ± 0,01                      |
| Aderenza per trazione diretta, EN 1542                                                     | MPa                     | 3,2 ± 0,2<br>(Rottura substrato) |

| ► RESISTENZE CHIMICHE EN ISO 2812-3 (Valutazione degli esiti delle prove di resistenza chimica: 1 = disgregazione del prodotto, 5 = nessuna alterazione. Per la scala completa vedi Tab. 1, Appendice A) |   | valore |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|
| Acido cloridrico 30% in acqua                                                                                                                                                                            | - | 1      |
| Acido solforico 10% in acqua                                                                                                                                                                             | - | 1      |
| Acido fosforico 20% in acqua                                                                                                                                                                             | - | 1      |
| Acido acetico 30% in acqua                                                                                                                                                                               | - | 1      |
| Ammoniaca 15% in acqua                                                                                                                                                                                   | - | 5      |
| Soda (idrossido di sodio) 30% in acqua                                                                                                                                                                   | - | 5      |
| Acqua ossigenata 3,5% (12 volumi)                                                                                                                                                                        | - | 5      |
| Miscela di acido acetico (1%) e acqua ossigenata (0,5%) in acqua                                                                                                                                         | - | 3      |
| Acetato di etile                                                                                                                                                                                         | - | 4      |
| Alcool etilico denaturato                                                                                                                                                                                | - | 4      |
| Acetone tecnico                                                                                                                                                                                          | - | 4      |

## Conservazione del prodotto

- 24 mesi nell'imballo originale chiuso, in ambiente asciutto, coperto, al riparo dai raggi solari e ad una temperatura compresa tra +5°C e +35°C.
- Il prodotto teme il gelo.

## Confezioni

| VARIANTE | CONFEZIONE         | ADR | CONF. / BANCALE | COMPONENTI                                                   | NOTE |
|----------|--------------------|-----|-----------------|--------------------------------------------------------------|------|
| -        | kit (A+B) - 3 kg   | P*  | 72 kit          | A = 2 kg (secchio plastica)<br>B = 1 kg (barattolo plastica) |      |
| -        | kit (A+B) - 7,5 kg | P*  | 28 kit          | A = 5 kg (secchio plastica)<br>B = 2,5 kg (secchio plastica) |      |

# SW SOLID

**Legenda ADR:**

NO = merce NON PERICOLOSA

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

Si = merce PERICOLOSA

**NOTE LEGALI**

Le informazioni contenute nella presente Scheda Tecnica sono basate sulle conoscenze e sull'esperienza maturate da Nord Resine alla data della sua emissione e hanno carattere esclusivamente indicativo. Esse non costituiscono specifica tecnica né comportano l'assunzione di alcuna garanzia, espressa o implicita, o responsabilità in merito ai risultati ottenibili che dipendono da molteplici fattori indipendenti dal controllo di Nord Resine.

È responsabilità dell'utilizzatore verificare preventivamente, anche mediante idonee prove, l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, la compatibilità con il supporto, le idonee condizioni ambientali di applicazione e l'esecuzione della posa a regola d'arte assumendosi ogni responsabilità derivante dall'utilizzo del prodotto e dal risultato finale delle lavorazioni.

Nord Resine si riserva il diritto di modificare, in qualsiasi momento e senza preavviso, le caratteristiche dei prodotti, le confezioni, i quantitativi contenuti e la presente documentazione tecnica. I prodotti Nord Resine sono destinati esclusivamente ad uso professionale.

La presente Scheda Tecnica annulla e sostituisce le precedenti edizioni. Verificare l'ultima revisione più aggiornata su <https://nordresine.com/it/>

**EDIZIONE**

Emissione: 12.06.2014

Revisione: 26.06.2026