

# TIPEWALL

Prodotto bi-componente al solvente colorato, ad elevata resistenza chimica.

Resistente ai raggi UV e ad elevati volumi di traffico.

Ideale come finitura per pavimenti esterni in resina.



## Marcatura CE:

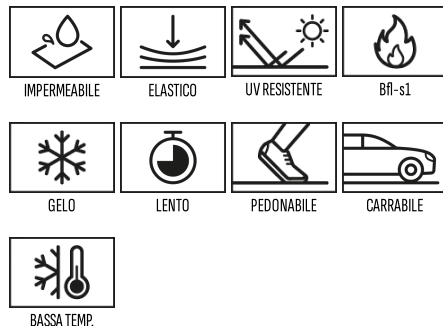
→ EN 1504-2 (C) • Principi: MC-IR  
→ EN 13813 • Designazione: SR-B2,0-AR0,5-IR10

## Certificazioni:

- EN 13501-1 • Classe: Bfl-s1
- ASTM E1980 • Indice di riflessione solare
- CAM EDILIZIA • Conformità al Decreto "Criteri ambientali minimi"



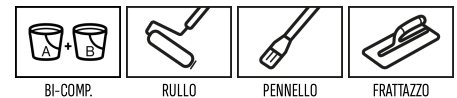
## CARATTERISTICHE TECNICHE



## CAMPO D'IMPIEGO



## APPLICAZIONI



## Descrizione

TIPEWALL è un rivestimento poliuretanico bi-componente al solvente costituito da:

- componente A: miscela di prepolimeri funzionalizzati, pigmenti, additivi e solventi;
- componente B: prepoliisocianato alifatico.

Una volta miscelati, i due componenti danno origine a un materiale flessibile e tenace. Applicato su superfici di vario genere, TIPEWALL permette di realizzare rivestimenti lucidi, molto resistenti agli agenti atmosferici, ai raggi solari (UV e IR), all'abrasione e al traffico pedonale.

L'utilizzo di TIPEWALL nella colorazione BIANCO contribuisce ad ottenere crediti LEED per la riduzione dell'effetto isola di calore.

## Marcatura CE

# TIPEWALL

## ► EN 13813

TIPEWALL 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 – IR10*

- Massetto a base di resina sintetica (SR).
- Forza di aderenza:  $2,6 \pm 0,3$  MPa (B2,0).
- Resistenza all'usura BCA: < 50 micron (AR0,5).
- Resistenza all'urto: 10 Nm (IR10).

## ► EN 1504-2

TIPEWALL 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), ZA.1e.
- Per il Principio 8 (IR) - Aumento della resistività.

---

## Certificazioni

### ► EN 13501-1

TIPEWALL possiede classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-1:

→ *Bfl-s1*.

### ► ASTM E1980

Indice di Riflessione Solare (Solar Reflection Index, SRI) secondo ASTM E1980 nella colorazione BIANCO:

→ *SRI = 87*

### ► CAM EDILIZIA - SRI

TIPEWALL contribuisce alla riduzione dell'effetto "isola di calore estiva" grazie all'Indice di Riflessione Solare (Solar Reflection Index, SRI) per la colorazione BIANCO secondo ASTM E1980:

→ *SRI = 87*

---

## Colore

TIPEWALL è disponibile in un'ampia gamma di colori o in versione neutra (COLORABILE), da pigmentare con le apposite paste coloranti a base SOLVENTE del SISTEMA TINTOMETRICO NR S o con apposito PREMIX PASTE NR S.

Si realizzano anche tinte su specifica richiesta.

Per maggiori informazioni contattare il Servizio Tecnico Nord Resine all'indirizzo [color@nordresine.com](mailto:color@nordresine.com).

Le tinte di TIPEWALL nel tempo non subiscono viraggi o alterazioni.

---

## Campo d'impiego

• TIPEWALL è la finitura protettiva ideale in esterni per pavimenti in resina rigidi della serie NORPHEN o flessibili della serie NORPHEN PU, HELASTON COLOR, TRAFFIDECK FLEX 2000 e 3000.

L'effetto protettivo di TIPEWALL previene al contempo l'ingiallimento, la precoce opacizzazione e l'infragilimento a cui le resine andrebbero naturalmente incontro.

• TIPEWALL può anche essere impiegato come finitura estetica ad alta resistenza di superfici impermeabilizzate con membrane liquide pedonabili della serie NORTIG (tutte, vedi Schede Tecniche).

• Il prodotto può inoltre essere applicato tal quale, in due mani, come protettivo su qualsiasi superficie edile (intonaco, calcestruzzo ecc...) previa preparazione del fondo con NORPHEN FONDO IGRO (vedi Scheda Tecnica) come consolidante/promotore d'adesione.

---

## Vantaggi

• Se applicato come mano a finire di sistemi epossidici o poliuretanici aromatici, TIPEWALL funge da filtro protettivo riducendone drasticamente l'invecchiamento (ingiallimento e infragilimento).

# TIPEWALL

- TIPEWALL aumenta notevolmente la resistenza all'usura dei rivestimenti pedonabili, soprattutto all'esterno.
- In accoppiamento a spolvero di sabbie di quarzo o corindone, TIPEWALL permette di realizzare superfici antiscivolo ad elevata durabilità e ridotta sporcabilità.

---

## Preparazione generale del supporto di posa

- Prima dell'applicazione le superfici di posa devono essere perfettamente ripulite da oli, sostanze grasse o corpi incoerenti.
- Rimuovere eventuali cere protettive con STRIPPER o STRIPPER PLUS (vedi Schede Tecniche) seguiti da lavaggio con detersivo per superfici dure e risciacquo.
- Depolverare perfettamente mediante lavaggio o aspirazione.

---

## Preparazione specifica del supporto di posa

### ► Superfici in resina epossidica

- Applicare TIPEWALL entro 72 ore dall'ultima mano di resina epossidica.
- Nel caso in cui non si possa effettuare l'applicazione entro 72 ore, irruvidire con tela smeriglio grana 200 e depolverare prima di applicare TIPEWALL.

### ► Resine poliuretaniche (aromatiche o alifatiche) o poliuree

- Applicare entro 12-18 ore dall'ultima mano di resina applicata.
- Nel caso in cui non si possa effettuare l'applicazione entro 12-18 ore, pretrattare la superficie con una mano molto sottile di CONSOLID PRIMER (vedi Scheda Tecnica) qualche minuto prima dell'applicazione di TIPEWALL.

NOTA: nel caso in cui le superfici in resina siano state applicate della sabbia di quarzo con spolvero a rifiuto, l'applicazione di TIPEWALL può avvenire in qualunque momento oltre le 72 ore.

### ► Membrane liquide della serie NORTIG

Non ci sono limitazioni di tempo né preparazioni specifiche.

### ► Superfici in calcestruzzo, massetti, legno, cartongesso

- Trattare la superficie con NORPHEN FONDO IGRO (vedi Scheda Tecnica).

### ► Superfici in metallo (in particolare acciaio)

- Applicare una mano di NORPHEN FONDO MA, fondo epossidico anti-corrosione al solvente (vedi Scheda Tecnica).

---

## Preparazione del prodotto

- Aprire il contenitore del comp. A e mescolarne il contenuto con un miscelatore professionale a bassa velocità.
- Versare il comp. B nel contenitore del comp. A e mescolare con mescolatore professionale.
- Il prodotto è così pronto per essere applicato.

NOTA: per applicazioni a spruzzo (aerografo o airless) il prodotto può essere diluito con un massimo del 15% di SOLVENTE PER TIPEWALL. o SOLVENTE PER NORDPUR.

---

## Applicazione del prodotto

- TIPEWALL può essere applicato tal quale a rullo, pennello o spatola.
- Sono previste anche applicazioni a spruzzo (ad aria o con apparato airless). Nel qual caso il prodotto può essere diluito all'occorrenza con il 10 ÷ 15% di SOLVENTE PER TIPEWALL o SOLVENTE PER NORDPUR.
- Applicare in una o più mani distanziate di 2 - 12 ore l'una dall'altra. Il tempo di sovraverniciatura dipende dalla temperatura di maturazione del prodotto (vedi Tab. 1).

# TIPEWALL

| temperatura [°C] | tempo [ore] |
|------------------|-------------|
| +6               | 12          |
| +12              | 10          |
| +15              | 7           |
| +23              | 4           |
| +30              | 2           |

Tab. 1: tempo di sovraverniciabilità in funzione della temperatura di maturazione

In ogni caso prima di iniziare con la sovrapplicazione verificare lo stato di asciugatura della mano precedente.

## Consumi

| tipologia di applicazione       | consumo minimo | consumo massimo | u.m.              | note |
|---------------------------------|----------------|-----------------|-------------------|------|
| A rullo o pennello              | 0,24           | 0,26            | kg/m <sup>2</sup> | (1)  |
| A spruzzo (aerografo o airless) | 0,22           | 0,24            | kg/m <sup>2</sup> | (2)  |

(1) In due mani di prodotto non diluito. Per realizzare un rivestimento di circa 1 mm è necessario applicare 1,96 kg/m<sup>2</sup> (A+B).

(2) Inteso come peso di A+B. Il prodotto può essere diluito al bisogno con il 1015% di SOLVENTE PER TIPEWALL o SOLVENTE PER NORDPUR.

## Pulizia degli attrezzi

- Prodotto fresco: pulizia con ACETONE, SOLVENTE PER TIPEWALL, SOLVENTE PER NORDPUR, diluente poliuretano o diluente nitro.
- Prodotto indurito: asportazione meccanica, sverniciatori specifici (GEL STRIPPER o FLUID STRIPPER) o pistola termica.

## Consigli utili per la posa

- Richiudere i contenitori di A e B subito dopo l'utilizzo.
- Tenere chiuso il più possibile il contenitore di servizio dove è stata preparata la miscela A+B.
- Il prodotto è infiammabile.
- In caso di applicazione in luoghi non perfettamente aerati provvedere ad una adeguata ventilazione e proteggere le vie respiratorie con maschera dotata di filtri per vapori organici A (fascia marrone) o combinato ABEK (fascia marrone-giallo-grigio-verde) secondo EN 141.
- Non applicare a spruzzo in luoghi in cui non sia stato previsto un adeguato ricambio d'aria.
- Leggere attentamente la Scheda di Sicurezza prima dell'utilizzo.

## Dati tecnici

| ► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO                                                                         |       | valore      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| Densità a 23°C (Componente A), EN ISO 2811-1                                                               | kg/L  | 1,32 ± 0,02 |
| Densità a 23°C (Componente B), EN ISO 2811-1                                                               | kg/L  | 1,02 ± 0,02 |
| Densità a 23°C (Miscela A+B), EN ISO 2811-1                                                                | kg/L  | 1,25 ± 0,02 |
| Viscosità dinamica apparente Brookfield, comp. A (23°C / 50% UR; spindle ASTM#4, 50 giri/min), EN ISO 2555 | mPa·s | 850 ± 20    |
| Viscosità cinematica (tazza 3 ISO, +23°C), comp. B, EN ISO 2431                                            | s     | 77 ± 9      |

# TIPEWALL

| ► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI                                                                                                                            |            | valore                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------|
| Rapporto di miscelazione in peso (A:B)                                                                                                                             | -          | 3 : 1                        |
| Viscosità dinamica apparente Brookfield (A+B; 23°C / 50% UR; spindle ASTM#5, 100 giri/min), EN ISO 2555                                                            | mPa·s      | 600 ± 20                     |
| Pot-life (verifica dell'adesione a fibrocemento del prodotto applicato), EN ISO 9514                                                                               | min        | 120 ± 20                     |
| Tempo di essiccazione superficiale (+23°C, 50%UR), EN ISO 9117-3                                                                                                   | min        | 90 ± 20                      |
| Tempo di maturazione completa (a +23°C, 50% UR)                                                                                                                    | giorni     | 7                            |
| Temperatura di applicazione                                                                                                                                        | °C         | da +6 a +35                  |
| Resistenza all'usura – Metodo Taber, mola abrasiva CS17, 1000 giri, carico 1 kg, EN ISO 5470-1                                                                     | mg         | 89 ± 5                       |
| 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 | -          | 1,6 ± 0,2                    |
| Reazione al fuoco, EN 13501-1 classe Bfl- s1                                                                                                                       | -          | Bfl- s1                      |
| Indice di Riflessione Solare (Solar Reflection Index - SRI), ASTM E1980, colore BIANCO                                                                             | -          | 87 ± 1                       |
| Fattore di riflessione solare, ASTM G173, colore BIANCO                                                                                                            | -          | 73%                          |
| Emissività termica, ASTM C1371, colore BIANCO                                                                                                                      | -          | 81%                          |
| ► DATI TECNICI IN CONFORMITÀ EN 13813                                                                                                                              |            | valore                       |
| Forza di aderenza, EN 13892-8                                                                                                                                      | MPa        | 2,6 ± 0,3 (rottura supporto) |
| Resistenza all'usura BCA, profondità di usura, EN 13892-4                                                                                                          | µm         | 42 ± 5 (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        | 10,5 ± 0,5 (Classe IR 10)    |
| ► DATI TECNICI IN CONFORMITÀ EN 1504-2                                                                                                                             |            | valore                       |
| Permeabilità al vapor acqueo, spessore d'aria equivalente SD, spessore 0,91 ± 0,07 mm, supporto poroso, EN ISO 7783                                                | m          | 2,6 ± 0,2 (classe I)         |
| Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua, EN 1062-3                                                                                                         | kg/(m²·√h) | 0,0050 ± 0,0005              |
| Forza di aderenza, EN 1542                                                                                                                                         | MPa        | 2,7 ± 0,2 (rottura supporto) |
| ► RESISTENZE CHIMICHE EN ISO 2812-1 (metodo 2): 1 = disgregazione del prodotto, 5 = nessuna alterazione. NOTA: per la scala completa vedi Appendice A              |            | valore                       |
| acido cloridrico 30% in acqua                                                                                                                                      | -          | 4                            |
| acido solforico 10% in acqua                                                                                                                                       | -          | 5                            |
| acido fosforico 20% in acqua                                                                                                                                       | -          | 4                            |
| acido acetico 30% in acqua                                                                                                                                         | -          | 2                            |
| ammoniaca 15% in acqua                                                                                                                                             | -          | 5                            |
| soda (idrossido di sodio) 30% in acqua                                                                                                                             | -          | 3                            |
| acqua ossigenata 3,5% (12 volumi)                                                                                                                                  | -          | 5                            |
| miscela di acido acetico (1%) e acqua ossigenata (0,5%) in acqua                                                                                                   | -          | 5                            |
| alcol etilico denaturato                                                                                                                                           | -          | 4                            |
| cicloesano                                                                                                                                                         | -          | 5                            |
| Solvesso 100                                                                                                                                                       | -          | 5                            |
| acetato di etile                                                                                                                                                   | -          | 4                            |
| acetone tecnico                                                                                                                                                    | -          | 5                            |
| Dati tecnici                                                                                                                                                       |            | valore                       |
|                                                                                                                                                                    |            |                              |

# TIPEWALL

## 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 | CONF. / BANCALE | COMPONENTI                                                | NOTE |
|-----------------|------------------|-----|-----------------|-----------------------------------------------------------|------|
| RAL 7040        | kit (A+B) - 3 kg | P*  | -               | A = 2,25 kg (secchio metallico)<br>B = 0,75 kg (lattina)  |      |
| RAL 7040        | (A+B) - 15 kg    | SI' | -               | A = 11,25 kg (secchio metallico)<br>B = 3,75 kg (lattina) |      |
| RAL 7037        | (A+B) - 15 kg    | SI' | -               | A = 11,25 kg (secchio metallico)<br>B = 3,75 kg (lattina) |      |
| TRASPARENTE     | kit (A+B) - 3 kg | P*  | -               | A = 2,0 kg (secchio metallico)<br>B = 1,0 kg (lattina)    |      |
| TRASPARENTE     | (A+B) - 15 kg    | SI' | -               | A = 10 kg (secchio metallico)<br>B = 5 kg (lattina)       |      |
| COLORE FASCIA 1 | kit (A+B) - 3 kg | P*  | -               | A = 2,25 kg (secchio metallico)<br>B = 0,75 kg (lattina)  |      |
| COLORE FASCIA 1 | (A+B) - 15 kg    | SI' | -               | A = 11,25 kg (secchio metallico)<br>B = 3,75 kg (lattina) |      |
| COLORE FASCIA 2 | kit (A+B) - 3 kg | P*  | -               | A = 2,25 kg (secchio metallico)<br>B = 0,75 kg (lattina)  |      |
| COLORE FASCIA 2 | (A+B) - 15 kg    | SI' | -               | A = 11,25 kg (secchio metallico)<br>B = 3,75 kg (lattina) |      |
| COLORE FASCIA 3 | kit (A+B) - 3 kg | P*  | -               | A = 2,25 kg (secchio metallico)<br>B = 0,75 kg (lattina)  |      |
| COLORE FASCIA 3 | (A+B) - 15 kg    | SI' | -               | A = 11,25 kg (secchio metallico)<br>B = 3,75 kg (lattina) |      |
| COLORE FASCIA 4 | kit (A+B) - 3 kg | P*  | -               | A = 2,25 kg (secchio metallico)<br>B = 0,75 kg (lattina)  |      |
| COLORE FASCIA 4 | (A+B) - 15 kg    | SI' | -               | A = 11,25 kg (secchio metallico)<br>B = 3,75 kg (lattina) |      |

## 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

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: 05.04.1998

Revisione: 28.08.2024