

# TRAFFIDECK FLEX 3000 HA

Membrana poliureica elastica impermeabilizzante, senza solventi, per applicazioni manuali



## Marcatura CE:

→ EN 1504-2 (C) • Principi: PI-MC-IR



### CARATTERISTICHE TECNICHE



IMPERM.



ELASTICO



GELO



MACCHIE

### CAMPO D'IMPIEGO



INT / EST



PAVIMENTI

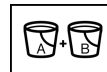


MARCIAP.



TETTI

### APPLICAZIONI



BI



FRATTAZZO



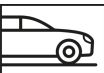
BASSET.



VELOCE



PEDONAB.



CARRABILE



PISCINE



GARAGE



PIAZZE



FONDAMEN.



CAPANNONI

## Descrizione

TRAFFIDECK FLEX 3000 HA è un prodotto bi-componente privo di solvente a base di resine poliureiche altamente reattive in grado di formare, a reticolazione avvenuta, una membrana dotata di caratteristiche chimico/fisiche eccellenti:

- elevata impermeabilità;
- notevole resistenza all'idrolisi;
- eccellente resistenza all'invecchiamento;
- elevate resistenze al punzonamento, all'abrasione, alla lacerazione, allo strappo e alle sollecitazioni meccaniche a trazione (allungamento a rottura);
- notevoli capacità di crack-bridging.

## Marcatura CE

### ► EN 1504-2

TRAFFIDECK FLEX 3000 HA 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:

→ PI-MC-IR

- Per il Principio 1 (PI) - Protezione contro i rischi della penetrazione: 1.3 Rivestimento (C), ZA.1d.
- Per il Principio 2 (MC) - Controllo dell'umidità: 2.2 Rivestimento (C), ZA.1e.
- Per il Principio 8 (IR) - Aumento della resistività.

## Colore

TRAFFIDECK FLEX 3000 HA è disponibile nel colore VERDE (RAL 6025).

## Campo d'impiego

TRAFFIDECK FLEX 3000 HA trova impiego principalmente per l'impermeabilizzazione di strutture di calcestruzzo quali:

# TRAFFIDECK FLEX 3000 HA

- solai di copertura destinati a parcheggio;
- coperture piane;
- impalcati di ponti;
- terrazzi;
- giardini pensili.

TRAFFIDECK FLEX 3000 HA è in grado di aderire anche a superfici di acciaio, legno e membrane bituminose utilizzando specifici primer (come descritto al paragrafo "Preparazione specifica del supporto di posa").

TRAFFIDECK FLEX 3000 HA non è adatto per la creazione del rivestimento impermeabilizzante su conglomerati bituminosi (tappeti di asfalto).

## Vantaggi

- TRAFFIDECK FLEX 3000 HA si impasta e applica a mano e non richiede speciali attrezzature di miscelazione/spruzzo.
- Questo lo rende conveniente per applicazioni su aree limitate o difficilmente accessibili all'attrezzatura di spruzzo necessaria per l'applicazione di TRAFFIDECK FLEX 2000 SG (vedi Scheda Tecnica).
- TRAFFIDECK FLEX 3000 HA matura rapidamente diventando presto calpestabile.
  - TRAFFIDECK FLEX 3000 HA mantiene un elevato grado di elasticità anche a temperature estremamente basse.
  - TRAFFIDECK FLEX 3000 HA dà origine a una membrana dotata di eccezionali caratteristiche fisico/meccaniche.

## Preparazione specifica del supporto di posa

- ▶ *Superfici in calcestruzzo asciutte senza umidità di risalita con barriera vapore sotto il getto*
- Il supporto deve essere attentamente esaminato per essere certi che sia una base adatta e strutturalmente sana.
- La resistenza alla trazione non deve essere inferiore a 1,5 MPa.
- La resistenza a compressione deve essere superiore a 15 MPa.
- Eseguire uno dei seguenti trattamenti preliminari della superficie:
  - molatura a diamante;
  - pallinatura.
- Le depressioni e le incoerenze della superficie devono essere risarcite con GROVE RIPRISTINO, GROVE 30, GROVE RAPIDO o GROVE RASANTE (vedi Schede Tecniche).
- Applicare una mano di MALTA BASE caricata con sabbia di QUARZO NATURALE 0,1 – 0,6 (1 parte in peso di MALTA BASE (A+B) con 1 parte in peso di QUARZO).
- Spolverare a rifiuto sul prodotto fresco con sabbia di QUARZO NATURALE 0,3 – 0,9 o, in alternativa 0,4 – 0,6.
- Attendere il giorno dopo per la carteggiatura della superficie.
- Aspirare il quarzo in eccesso.
- Procedere con l'applicazione di TRAFFIDECK FLEX 3000 HA.
- ▶ *Massetti asciutti senza umidità di risalita con barriera vapore sotto il getto*
- Il supporto deve essere attentamente esaminato per essere certi che sia una base adatta e strutturalmente sana.
- Eseguire una carteggiatura con disco tela doppia come trattamento preliminare della superficie.
- Le depressioni e le incoerenze della superficie devono essere risarcite con GROVE RIPRISTINO, GROVE 30, GROVE RAPIDO o GROVE RASANTE (vedi Schede Tecniche).
- Applicare una mano di MALTA BASE caricata con sabbia di QUARZO NATURALE 0,1 – 0,6 (1 parte in peso di MALTA BASE (A+B) con 1 parte in peso di QUARZO).
- Spolverare a rifiuto sul prodotto fresco con sabbia di QUARZO NATURALE 0,3 – 0,9 o, in alternativa 0,4 – 0,6.
- Attendere il giorno dopo per la carteggiatura della superficie.
- Aspirare il quarzo in eccesso.
- Procedere con l'applicazione di TRAFFIDECK FLEX 3000 HA.

# TRAFFIDECK FLEX 3000 HA

► *Calcestruzzi o massetti umidi con umidità fino al 4% (secondo UNI 10329, DIN 18560-4 o ASTM D4944, metodo al carburo) con barriera vapore sotto il getto*

- Seguire esattamente la procedura di preparazione descritta al paragrafo precedente.
- Per la mano di base utilizzare FONDO WET&DRY (vedi Scheda Tecnica) al posto di MALTA BASE.

► *Calcestruzzi o massetti umidi senza barriera vapore sotto il getto*

- Il supporto deve essere attentamente esaminato per essere certi che sia una base adatta e strutturalmente sana.
- Applicare come barriera vapore in contro-spinta W3 IMPERMEABILIZZANTE secondo le modalità descritte in Scheda Tecnica.
- Attendere almeno 48 ore per la maturazione del prodotto.
- Applicare una mano di FONDO WET&DRY caricato con sabbia di QUARZO NATURALE 0,1 – 0,6 (1 parte in peso di FONDO WET&DRY (A+B) con 1 parte in peso di QUARZO).
- Spolverare a rifiuto sul prodotto fresco con sabbia di QUARZO NATURALE 0,3 – 0,9 o, in alternativa 0,4 – 0,6.
- Attendere il giorno dopo per la carteggiatura della superficie.
- Aspirare il quarzo in eccesso.

► *Lamiere in acciaio*

- Rimuovere ruggine, ossido o calamina mediante spazzolatura, carteggiatura o, se possibile, sabbiatura a metallo quasi bianco (grado SA 2½ secondo SIS055900-1967).
- Eliminare la polvere, quindi detergere la superficie con SOLVLINE EPOXY o diluente nitro.
- Procedere all'applicazione di NORPHEN FONDO MA quanto prima per evitare la riossidazione del metallo. Questo è particolarmente importante in ambiente marino o dove siano presente vapori corrosivi.
- Spolverare a fresco la superficie trattata con NORPHEN FONDO MA con sabbia di QUARZO 0,1 – 0,6.
- Attendere almeno 8 – 12 ore per l'asciugatura di NORPHEN FONDO MA.
- Applicare una mano di MALTA BASE caricata con sabbia di QUARZO NATURALE 0,1 – 0,6 (1 parte in peso di MALTA BASE (A+B) con 1 parte in peso di QUARZO).
- Spolverare a rifiuto sul prodotto fresco con sabbia di QUARZO NATURALE 0,3 – 0,9 o, in alternativa 0,4 – 0,6.
- Attendere il giorno dopo per la carteggiatura della superficie.
- Aspirare il quarzo in eccesso.
- Procedere con l'applicazione di TRAFFIDECK FLEX 3000 HA.

► *Pannelli di legno/OSB/truciolari*

- Il supporto deve essere attentamente esaminato per essere certi che sia una base adatta e strutturalmente sana.
- Verificare che sulla superficie non siano presenti pitture o collanti resinosi. In caso affermativo, procedere alla loro eliminazione.
- Applicare una mano di MALTA BASE caricata con sabbia di QUARZO NATURALE 0,1 – 0,6 (1 parte in peso di MALTA BASE (A+B) con 1 parte in peso di QUARZO).
- Spolverare a rifiuto sul prodotto fresco con sabbia di QUARZO NATURALE 0,3 – 0,9 o, in alternativa 0,4 – 0,6.
- Attendere il giorno dopo per la carteggiatura della superficie.
- Aspirare il quarzo in eccesso.
- Procedere con l'applicazione di TRAFFIDECK FLEX 3000 HA.

► *Membrane bituminose*

- Verificare che sulla superficie non siano presenti pitture o collanti resinosi. In caso affermativo, procedere alla loro eliminazione.
- Applicare una mano di FONDO IGRO SL (vedi Scheda Tecnica).
- Spolverare rado sul prodotto fresco con sabbia di QUARZO NATURALE 0,4 – 0,6.
- Attendere almeno 3 ore (a +25°C e 60%RH) affinché il prodotto reticoli per effetto dell'umidità atmosferica e indurisca divenendo calpestabile.
- Rimuovere la sabbia di quarzo in eccesso.
- Procedere con l'applicazione di TRAFFIDECK FLEX 3000 HA.

NOTA: in caso di dubbi circa la compatibilità del prodotto con i supporti di posa o in casi particolari deve

# TRAFFIDECK FLEX 3000 HA

essere eseguita una prova preventiva su di una piccola area campione.  
Contattare il Servizio Tecnico Nord Resine all'indirizzo [info@nordresine.com](mailto:info@nordresine.com).

## Preparazione del prodotto

- Miscelare accuratamente TRAFFIDECK FLEX 3000 HA comp. B con mescolatore meccanico professionale a basso numero di giri.
- Disperdere completamente depositi o fondi presente nel comp. B fino a ottenere un prodotto perfettamente omogeneo.
- Versare TRAFFIDECK FLEX 3000 HA comp. A nel comp. B e miscelare accuratamente con mescolatore professionale a basso numero di giri.
- Miscelare accuratamente fino alla perfetta omogeneità, non protrando l'operazione oltre i 60 secondi. La perfetta omogeneità si raggiunge quando la colorazione del prodotto è di un verde uniforme.
- Applicare il prodotto miscelato senza perdere tempo.

## Applicazione del prodotto

### ► Posa in opera di TRAFFIDECK FLEX 3000 HA

- Colare TRAFFIDECK FLEX 3000 HA sulla superficie e stendere, come autolivellante, mediante una spatola dentata in acciaio con dente da 5 mm.
- In caso di necessità, aiutare la distensione e il livellamento del prodotto mediante un rullo frangibolle.
- La membrana può essere ricoperta con i successivi rivestimenti dopo 4 ore ed entro 36 ore dall'applicazione a +20°C.
- Per eseguire sovrapposizioni o riprese con TRAFFIDECK FLEX 3000 HA trascorse 36 ore dall'applicazione, è necessario pulire la superficie (se necessario) e applicare una mano di CONSOLID PRIMER (vedi Scheda Tecnica) come promotore d'adesione.

### ► Finiture protettive colorate

Nel caso la membrana sia esposta direttamente ai raggi UV, entro 36 ore dalla posa di TRAFFIDECK FLEX 3000 HA è necessario procedere all'applicazione della finitura protettiva, TIPEWALL o NORDPUR SW, in due mani a rullo o in mano unica a spruzzo (vedi tabella "Consumi").

## Consumi

| tipologia di applicazione                                                  | consumo minimo | consumo massimo | u.m.              | note    |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------|---------|
| Per ottenere una membrana con spessore di 1,0 – 1,1 mm                     | 1,4            | 1,6             | kg/m <sup>2</sup> | (1),(2) |
| Per l'applicazione a rullo della finitura colorata TIPEWALL o NORDPUR SW   | 0,12           | 0,15            | kg/m <sup>2</sup> | (3)     |
| Per l'applicazione a spruzzo della finitura colorata TIPEWALL o NORDPUR SW | 0,20           | 0,20            | kg/m <sup>2</sup> | (4)     |

(1) Spessore minimo consigliato per superfici pedonabili: 1,0 mm.

(2) Spessore minimo consigliato per superfici carrabili: 1,8 mm.

(3) Per mano di prodotto.

(4) In mano unica.

## Pulizia degli attrezzi

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

## Consigli utili per la posa

- TRAFFIDECK FLEX 3000 HA può essere applicato con temperature comprese tra +35°C fino a +5°C a patto che le superfici siano prive di condensa.

# TRAFFIDECK FLEX 3000 HA

- Sovrapplicazioni o riprese devono essere effettuate al massimo entro 36 ore. Oltre le 36 ore utilizzare CONSOLID PRIMER come promotore d'adesione.
- 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                    | 1,08 ± 0,01                 |
| Densità a 23°C (Componente B), EN ISO 2811-1                                                                                   | kg/L                    | 1,85 ± 0,02                 |
| Densità a 23°C (Miscela A+B), EN ISO 2811-1                                                                                    | kg/L                    | 1,46 ± 0,02                 |
| Aspetto (Componente A)                                                                                                         | -                       | Liquido viscoso scuro       |
| Aspetto (Componente B)                                                                                                         | -                       | Liquido viscoso verde       |
| ► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI                                                                                        |                         | valore                      |
| Rapporto di miscelazione in peso (A:B)                                                                                         | -                       | 1,0 : 1,0                   |
| Pot-life (termometrico), 1 kg di A+B, da +23°C a +40°C, EN ISO 9514                                                            | min                     | 30 ± 2                      |
| Viscosità dinamica apparente Brookfield (23°C / 50% UR; spindle ASTM#4, 40 giri/min), miscela A+B, EN ISO 2555                 | mPa·s                   | 3500 ± 800                  |
| Temperatura minima di applicazione                                                                                             | °C                      | +5 (in assenza di condensa) |
| Temperatura massima di applicazione                                                                                            | °C                      | +35                         |
| Temperatura di esercizio                                                                                                       | °C                      | Da -40 a +100               |
| Tempo di essiccazione superficiale (+23°C, 50%UR), EN ISO 9117-3                                                               | ore                     | 2,0 ± 0,5                   |
| Tempo di pedonabilità, +23°C, 50%UR                                                                                            | ore                     | 4 ± 1                       |
| Intervallo di tempo utile per la ricopertura con successivi trattamenti                                                        | ore                     | 4 – 36                      |
| Tempo di maturazione completa (a +23°C, 50% UR)                                                                                | giorni                  | 7                           |
| Durezza Shore A (A+B, maturazione 7 giorni a +23 °C, 50 %UR), EN ISO 868                                                       | -                       | (76 ± 2)°                   |
| Durezza Shore D (A+B, maturazione 7 giorni a +23 °C, 50 %UR), EN ISO 868                                                       | -                       | (25 ± 2)°                   |
| Permeabilità al vapor acqueo (μ), metodo dry cup, spessore complessivo 1,00 mm, DIN 52615                                      | -                       | 1800 ± 100                  |
| Carico a rottura (trazione) a +23 °C, spessore = 2,1 mm, 2,5 mm/min, EN ISO 527-3                                              | MPa                     | 9,2 ± 0,1                   |
| Allungamento a rottura (trazione) a +23 °C, spessore = 2,1 mm, 2,5 mm/min, EN ISO 527-3                                        | -                       | (600 ± 20)%                 |
| ► DATI TECNICI IN CONFORMITÀ A EN 1504-2                                                                                       |                         | valore                      |
| Permeabilità al vapor acqueo, spessore d'aria equivalente SD, spessore 1,0 mm, EN ISO 7783                                     | m                       | 1,8 ± 0,1 (classe I)        |
| Permeabilità alla CO <sub>2</sub> , spessore d'aria equivalente SD(CO <sub>2</sub> ), spessore 1,0 mm, EN 1062-6               | m                       | 265 ± 10                    |
| Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua, EN 1062-3                                                                     | kg/(m <sup>2</sup> ·√h) | 0,0030 ± 0,0006             |
| Aderenza per trazione diretta (su cls trattato con FONDO SL + spolvero a rifiuto sabbia di QUARZO NATURALE 0,3 – 0,9), EN 1542 | MPa                     | 1,7 ± 0,2                   |
| Resistenza alla fessurazione (crack bridging), metodo A statico, +23°C, 0,5 mm/min, spessore 1,10 mm, classe, EN 1062-7        | -                       | A5                          |
| Resistenza alla fessurazione (crack bridging), metodo B dinamico, +23°C, spessore 1,0 mm, classe, EN 1062-7                    | -                       | B4.2                        |

## Conservazione del prodotto

- 12 mesi nell'imballo originale chiuso, in ambiente asciutto, coperto, al riparo dai raggi solari e ad una

# TRAFFIDECK FLEX 3000 HA

temperatura compresa tra +5°C e +35°C.

- Il prodotto teme l'umidità.

## Confezioni

| VARIANTE | CONFEZIONE    | ADR | CONF. / BANCALE | COMPONENTI                                                     | NOTE |
|----------|---------------|-----|-----------------|----------------------------------------------------------------|------|
| RAL 6025 | (A+B) - 22 kg | SI' | -               | A = 11 kg (secchio metallico)<br>A = 11 kg (secchio metallico) | -    |

## 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: 03.01.2007

Revisione: 18.02.2025