CE PROTEZIONE DEL CALCESTRUZZO
EN 1504-2 (C)
PRINCIPI
MC-PR-IR

CONFORMITÀ ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
D.M. 174/2004
MATERIALI E PER IMPIANTI FISSI DI CAPTAZIONE, TRATTAMENTO, ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE

TRAFFIDECK FLEX 2000 SG

Membrana impermeabile bi-componente a base poliureica priva di solventi, a reticolazione istantanea per applicazioni a spruzzo

Marcatura CE:
• EN 1504-2 (C) - Princìpi: MC-PR-IR

Certificazioni:
• Contatto con acqua potabile D.M. 174/2004

CARATTERISTICHE TECNICHE

CAMPO D'IMPIEGO

APPLICAZIONI

Descrizione
TRAFFIDECK FLEX 2000 SG è una membrana impermeabile bi-componente, priva di solventi, a base di isocianati e speciali ammine flessibili altamente reattive e con elevate caratteristiche fisico/meccaniche.
TRAFFIDECK FLEX 2000 SG, che può essere applicato solo mediante specifiche attrezzature a spruzzo, reticola e indurisce in pochissimi secondi per cui può essere applicato anche in verticale nello spessore desiderato.
TRAFFIDECK FLEX 2000 SG:
• mantiene nel tempo un elevato grado di elasticità anche a temperature molto basse;
• possiede un'eccellente resistenza alla trazione e un elevato allungamento;
• manifesta elevatissima resistenza alla lacerazione e allo strappo;
• possiede superiori capacità di crack-bridging.
Pur manifestando tendenza all'ingiallimento, TRAFFIDECK FLEX 2000 SG è resistente all'esposizione ai raggi solari (raggi UV) per cui non è necessaria la protezione finale se non per fini estetici.

Marcatura CE
► EN 1504-2
TRAFFIDECK FLEX 2000 SG 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–PR–IR
• Per il Principio 2 (MC) - Controllo dell'umidità: 2.2 Rivestimento (C).
• Per il Principio 5 (PR) - Resistenza fisica/miglioramento della superficie: 5.1 Rivestimento (C).
• Per il Principio 8 (IR) - Aumento della resistività mediante limitazione del contenuto di umidità: 8.2 Rivestimento (C).

Certificazioni
► DM 174/2004
TRAFFIDECK FLEX 2000 SG è idoneo per impermeabilizzare serbatoi in calcestruzzo o in muratura atti al contenimento di acqua potabile, secondo il D.M. 174/2004 (Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano).

TRAFFIDECK FLEX 2000 SG

Colore
TRAFFIDECK FLEX 2000 SG è disponibile nel colore VERDE (circa RAL 6010).

Campo d'impiego
TRAFFIDECK FLEX 2000 SG trova impiego nella:
• impermeabilizzazione di strutture di calcestruzzo, quali solai di copertura destinati a parcheggio, coperture piane, impalcati da ponte, terrazzi e giardini pensili ecc...
• impermeabilizzazione di canali, opere idrauliche in genere, vasche di contenimento secondarie, impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano.

TRAFFIDECK FLEX 2000 SG è in grado di aderire anche a superfici di acciaio, legno e materiali bituminosi utilizzando specifici primer (come descritto al paragrafo “Preparazione specifica del supporto di posa).

Vantaggi
• TRAFFIDECK FLEX 2000 SG dà origine a una membrana dotata di eccezionali proprietà fisico/meccaniche anche a temperature bassissime.
• TRAFFIDECK FLEX 2000 SG matura rapidissimamente permettendo un veloce rientro in servizio della superficie trattata.
• TRAFFIDECK FLEX 2000 SG può essere applicato anche in verticale agli spessori desiderati.
• TRAFFIDECK FLEX 2000 SG dà origine a una membrana dotata di eccezionale resistenza alle intemperie.

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 25 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 RAPIDA 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 2000 SG.

► 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 RAPIDA 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 2000 SG.

► 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).

TRAFFIDECK FLEX 2000 SG

• Spolverare sul prodotto fresco con sabbia di QUARZO NATURALE 0,3 – 0,9 o, in altarnativa 0,4 – 0,6.
• Attendere 24 ore prima di procedere con l'applicazione di TRAFFIDECK FLEX 2000 SG.

► Calcestruzzi o massetti umidi con umidità fino al 6% (secondo ASTM D4944 o UNI 10329, metodo al carburo) con barrierra vapore sotto il getto
• Seguire esattamente la procedura di preparazione descritta ai paragrafi precenti.
• Per la mano di base utilizzare FONDO WET&DRY (vedi Scheda Tecnica) al posto di MALTA BASE.

► Calcestruzzi o massetti umidi senza barrierra 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 (vedi).
• 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.
• Procedere con l'applicazione di TRAFFIDECK FLEX 2000 SG.

NOTA: in caso di dubbi circa la compatibilità del prodotto con i supporti di posa o in casi particolari deve essere eseguita una prova preventiva su di una piccola area campione.
Contattare il Servizio Tecnico Nord Resine all'indirizzo support@nordresine.com .

Preparazione del prodotto
• TRAFFIDECK FLEX 2000 SG è formulato esclusivamente per applicazioni con specifiche attrezzature a spruzzo bi-mixer.
L'Ufficio Tecnico Nord Resine può consigliare sulla scelta del tipo di attrezzatura e sulla valutazione delle condizioni ottimali di applicazione, contattarlo all'indirizzo support@nordresine.com .
• Entrambi i componenti devono essere portati alla temperatura richiesta e ben agitati prima dell'uso.

Applicazione del prodotto
• A prescindere da quale sia il procedimento impiegato per la preparazione della superficie, TRAFFIDECK FLEX 2000 SG deve sempre essere applicato su superfici trattate con spolvero a rifiuto di sabbia di quarzo.
Al fine di ottenere uno strato omogeneo di TRAFFIDECK FLEX 2000 SG, lo spolvero a rifiuto dovrà essere applicato omogeneamente.
• Per l'applicazione utilizzare le idonee attrezzature per spruzzo.
• Applicare con movimenti ampi sino ad ottenere lo spessore richiesto.
• La membrana può essere ricoperta con i successivi rivestimenti entro un'intervallo compreso tra 2 e 24 ore dall'applicazione.
• Se si deve applicare una ulteriore mano di TRAFFIDECK FLEX 2000 SG dopo 24 ore dalla precedente, è necessario pulire la superficie e applicare il CONSOLID PRIMER (vedi Scheda Tecnica).
• TRAFFIDECK FLEX 2000 SG può essere applicato a temperature inferiori a 0°C purché in crescita e superiori di almeno a 4°C rispetto al punto di rugiada.
• La membrana può essere soggetta a traffico pedonale dopo 2 ore.

► Applicazione di TRAFFIDECK GRIP 1000
• L'applicazione di TRAFFIDECK GRIP 1000 (vedi Scheda Tecnica) dovrà avvenire entro 12 ore dall'applicazione di TRAFFIDECK FLEX 2000 SG.

Consumi

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	diluizione
Su tutte le superfici *	1,8	2,0	kg/m²	-

TRAFFIDECK FLEX 2000 SG

* Non scendere mai in nessun caso sotto lo spessore di di 1000 micron (1 mm) pari a circa 1,10 kg/m².

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.

NOTA: per la pulizia e l'inertizzazione delle attrezzature di spruzzo è necessario rivolgersi all'Ufficio Tecnico Nord Resine all'indirizzo support@nordresine.com .

Dati tecnici

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	u.m.	valore
Densità a 23°C (Componente A), EN ISO 2811-1	kg/L	1,02 ± 0,02
Densità a 23°C (Componente B), EN ISO 2811-1	kg/L	1,12 ± 0,02
Aspetto (Componente A)	-	Liquido opaco giallo
Aspetto (Componente B)	-	Liquido blu trasparente
Viscosità dinamica apparente Brookfield (23°C / 50% UR spindle ASTM#3, 200 giri/min), comp. A, EN ISO 2555)	mPa•s	500 ± 10
Viscosità dinamica apparente Brookfield (23°C / 50% UR spindle ASTM#3, 50 giri/min), comp. B, EN ISO 2555)	mPa•s	2000 ± 50
Residuo secco (125°C, 1 ora), Componente A, ISO 3251	-	> 99
Residuo secco (125°C, 1 ora), Componente B, ISO 3251	-	> 99

► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI	u.m.	Valore
Rapporto di miscelazione in peso (A:B)	-	0,91 : 1,00
Rapporto di miscelazione in volume (A:B)	-	1 : 1
Gel time	s	7 ± 2
Pot-life (viscosimetrico), EN ISO 9514	s	10 ± 2

► DATI TECNICI IN CONFORMITA' A EN 1504-2	u.m.	valore
Permeabilità al vapor acqueo, spessore d'aria equivalente SD, spessore 1,7 mm, EN ISO 7783	m	2,7 ± 0,3 (classe I)
Permeabilità al vapor acqueo, μ, spessore 1,7 mm, EN ISO 7783	-	1400 ± 50
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua, EN 1062-3	kg/(m²•√h)	0,08 ± 0,01
Aderenza per trazione diretta (su cls trattato con FONDO SL + spolvero a rifiuto sabbia di QUARZO NATURALE 0,3 – 0,9), EN 1542	MPa	3,1 ± 0,3
Resistenza alla fessurazione (crack bridging), metodo A statico, +23°C, 0,5 mm/min, spessore 1,8 mm, classe, EN 1062-7	-	A4
Resistenza alla fessurazione (crack bridging), metodo B dinamico, -20°C, spessore 1,8 mm, classe, EN 1062-7	-	B3.1
Resistenza all'urto (classe), misurata su campioni di calcestruzzo rivestito MC (0,40) secondo la EN 1766, EN ISO 6272-1	N•m	> 20 (classe III)
Resistenza all'usura – Metodo Taber, mola abrasiva H22, 1000 giri, carico 1 kg, EN ISO 5470-1	mg	2200 ± 200
Resistenza all'usura – Metodo Taber, mola abrasiva CS17, 1000 giri, carico 1 kg, EN ISO 5470-1	mg	12 ± 3
Reazione al fuoco (euro-classe), EN 13501-1	-	E

► RESISTENZE CHIMICHE EN ISO 2812-1 (metodo 2): 1 = disgregazione del prodotto, 5 = nessuna alterazione. NOTA: per la scala completa vedi Appendice A	Contatto Continuo *	Contatto Accidentale **
Acqua	5	5
Acetato di etile	2	4
Acetone	1	3

TRAFFIDECK FLEX 2000 SG

► RESISTENZE CHIMICHE EN ISO 2812-1 (metodo 2): 1 = disgregazione del prodotto, 5 = nessuna alterazione. NOTA: per la scala completa vedi Appendice A	Contatto Continuo *	Contatto Accidentale **
Acido acetico (soluz. acquosa 10%)	1	3
Acido citrico (soluz. acquosa 10%)	4	5
Acido cloridrico (soluz. acquosa 10%)	3	5
Acido fosforico (soluz. acquosa 50%)	2	5
Acido lattico (soluz. acquosa 10%)	3	5
Acido solforico (soluz. acquosa 10%)	3	4
Acido solforico (soluz. acquosa 5%)	5	5
Acido stearico (soluz. acquosa 50%)	5	5
Acqua ossigenata (soluz. acquosa 5%)	2	5
Alchil benzen solfonati (tensioattivi anionici)	5	5
Ammoniaca (soluz. acquosa 30%)	5	5
Benzina (per autotrazione)	1	3
Candeggina commerciale (ipoclorito di sodio 5%)	1	5
Soda Solvay (soluz. acquosa NaCO3 20%)	5	5
Cloruro di sodio (soluz. acquosa 10%)	5	5
Dimetilformammide (DMF)	1	1
Eptano	1	5
Etanolo (99%)	1	4
Etil acetato	1	4
Fertilizzante (a base di urea)	5	5
Gasolio (carburante Diesel)	5	5
Isoottano	2	5
Isopropanolo	1	4
Liquido idraulico per freni	1	1
Metanolo	1	3
Metiletilchetone (MEK)	1	3
Olio di oliva	5	5
Propilene carbonato	1	1
Sciroppo di zucchero (soluz. aquosa satura di saccarosio)	5	5
Soda caustica (soluz. acquosa di NaOH 40%)	4	5
Sodio bicarbonato (solido)	5	5
Sodio trifosfato (E451)	5	5
Soluzione acqua/aceto (soluz. acquosa 5%)	5	5
Toluene	1	3
Xilene	1	4

* Contatto Continuo: permanenza continua della sostanza a contatto con la superficie della membrana.
** Contatto Accidentale: contatto discontinuo della sostanza con la superficie della membrana per intervalli di tempo inferiori a 2 ore seguiti dalla rimozione della sostanza completa della sostanza e dal risciacquo con acqua e detersivo neutro per superfici dure privo di solventi.

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.
• Prima di ogni utilizzo, agitare bene i fusti.

Confezioni

VARIANTE	CONFEZIONE	ADR	CONFEZIONI PER PALLET	COMPONENTI
	(A+B) da 420 kg	SI'	-	A = 200 kg (fusto met.) B = 220 kg (fusto met.)

TRAFFIDECK FLEX 2000 SG

Legenda 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 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: 03.01.2007
Revisione: 16.10.2020