FIBROGUAINA REFLEX

Guaina liquida impermeabilizzante monocomponente ad alta riflettanza, fibrorinforzata, antiristagno
Applicabile a rullo, spatola, pennello e airless.
Specifica per “Cool Roof”: Indice di riflessione solare (SRI) >110

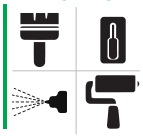
Colore
Bianco riflettente

Consumo per mano
- rullo 300 - 500 g/m²
- spatola ca. 1 kg/m²

Consumo medio
minino 2 kg/m²
(in funzione dell’assorbimento e della planarità della superficie)

Confezioni
1 Kg • 5 Kg • 20 Kg

APPLICAZIONE



CE 1504-2:2004

CRACK BRIDGING

SRI >110 COOL ROOF

DESCRIZIONE

FIBROGUAINA REFLEX è una guaina liquida impermeabilizzante monocomponente, fibrorinforzata, che con l’aggiunta di specifici additivi garantisce una elevata riflessione dei raggi solari diminuendo quindi la temperatura del supporto su cui viene applicato (Cool Roof). A maturazione avvenuta FIBROGUAINA REFLEX presenta una totale impermeabilità all’acqua, ineguagliabili caratteristiche di elasticità, elevata resistenza ai raggi solari e agli ambienti marini. Le fibre contenute evitano la posa di ulteriori armature, rinforzando direttamente il materiale e garantendo le caratteristiche di pedonabilità e adeguate resistenze agli ordinari movimenti strutturali causati da vibrazioni e cambiamenti di temperature.

DESTINAZIONE D'USO

FIBROGUAINA REFLEX è un ottimo e semplice sistema impermeabilizzante applicabile facilmente su qualsiasi supporto: tetti piani, balconi, terrazzi, lastrici solari e coperture in genere dove si voglia garantire la riflessione dei raggi solari, diminuendo la temperatura del supporto. Applicare su supporti perfettamente asciutti. È particolarmente indicata per aumentare l’efficienza dei pannelli fotovoltaici. Applicabile su qualsiasi supporto edile: cemento, piastrelle, guaine bituminose, vecchie impermeabilizzazioni, ecc…

VANTAGGI

- Elevato indice di riflessione solare
- Risparmio energetico ed economico per la climatizzazione dei locali sottostanti
- Estrema facilità e velocità di applicazione
- Protegge il massetto sottostante dalle aggressioni chimiche ed ambientali
- Pedonabile, resistente ai ristagni di acqua e ai raggi UV

La presente scheda è in base alle ns. migliori conoscenze del prodotto. Non potendo esercitare alcun controllo sulla applicazione del medesimo ed essendo molteplici le varienti di utilizzo, NAICI non si assume alcuna responsabilità sull'uso del prodotto.
Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito naici.it o contattare ufficiotecnico@naici.it

NAICI ITALIA s.r.l. | Via Chiavari, 35 | NETTUNO (Roma) | Tel: +39 069819416-7 | info@naici.it | naici.it

MODALITÀ DI UTILIZZO

Qualità del supporto
Il supporto deve risultare regolarmente maturo, essere strutturalmente stabile ed esente da sporco, efflorescenze, umidità, oli, grassi ecc. Eventuali tracce di precedenti rivestimenti e materiali in via di distacco che possono compromettere l'adesione del prodotto vanno rimosse, con adeguate attrezzature. In condizioni diverse e per tutti gli usi specifici contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Preparazione del supporto

• **Supporto in cemento e calcestruzzo**
È necessario eseguire una accurata pulizia del supporto, rimuovendo parti incoerenti, polvere, muschi, oli e quant'altro potrebbe provocare una scarsa adesione del rivestimento; intervenire quindi con levigatrice (monospazzola) corredata da disco abrasivo. Se necessario eseguire un lavaggio acido (NAIDROP O SUPER NET) o basico (tipo SUPER AWAX) in funzione della tipologia di sporco da rimuovere. A seguito del lavaggio, trascorsi 7-10 giorni ad una temperatura di ca. 23 °C, procedere con l'applicazione di FIBROGUAINA REFLEX. In caso di supporto in cemento, bisognerà controllare il grado di rugosità ed il "Ph" dello stesso; nel caso in cui questo sia superiore ad 11, è obbligatorio procedere alla posa in opera del fondo ancorante Primaresina Barriera al Vapore (secondo scheda tecnica).
Inoltre, nell'eventualità il supporto risulti essere eccessivamente grezzo, effettuare una rasatura (rendendolo simile ad un intonaco frattazzato liscio) mediante rasante cementizio NAI CM RASANTE ULTRA (secondo scheda tecnica), o regolarizzarlo con NAI CM RE-LEVEL (secondo scheda tecnica), previa applicazione del fondo ancorante NAI BY 19.
Prima di iniziare l'impermeabilizzazione è necessario primerizzare e consolidare la superficie con uno strato applicato a rullo di FIBROGUAINA REFLEX diluita con il 20 - 30% di acqua, o in alternativa con Nai 45 o Nai 45H.
In seguito alla diluizione con acqua di FIBROGUAINA REFLEX le fibre si "separeranno" dal prodotto. Per facilitare la stesura e per evitare eventuali "accumuli" durante l'applicazione le fibre potranno anche essere filtrate e rimosse.

• **Resina, piastrelle in klinker, monocottura, grès e tutti i prodotti a basso potere assorbente**
Controllare lo stato di adesione delle piastrelle al massetto. In caso di inaderenza, rimuovere la/le piastrella/e e riempire il vuoto mediante malta premiscelata (Nai CM RE LEVEL), previa applicazione di una boiacca di ancoraggio tra 2 parti di cemento e 1 parte di NAI BY 19. Irruvidire tutta la superficie con levigatrice (monospazzola) corredata da disco abrasivo e/o con flessibile corredato con tazza diamantata.
Se necessario quindi, eseguire un lavaggio acido mediante NAIDROP o SUPER NET. In questo caso attendere ca. 7-10 giorni ad una temperatura di 23°C prima dell'applicazione di FIBROGUAINA REFLEX.
Spesso, nei terrazzi di grande superficie, rivestiti in piastrelle, si nota la presenza di giunti in pvc che vanno trattati preventivamente. (per informazioni contattare il ns. ufficio tecnico).
Effettuata la preparazione del supporto, è necessario applicare una mano di NAI 45 o NAI 45 H (180-200 g/m^2).

• **Supporti in presenza di umidità residua di natura cementizia o ceramica**
In caso di umidità residua, prevedere la posa in opera di areatori ogni 25-30 m^2, in modo da consentire l'evaporazione dell'acqua contenuta nel massetto cementizio. Per l'istallazione degli stessi rimuovere per uno spazio pari alla sua circonferenza, lo spessore dei supporti sottostanti (piastrelle e/o massetto) fino a raggiungere il precedente sistema impermeabilizzante, facendo attenzione a non danneggiarlo. Posizionare l'areatore e ripristinare la superficie precedentemente rimossa con malta cementizia tipo "Nai CM Ripristino".
A seguito di idonea preparazione dei supporti (come su riportato), i quali dovranno risultare stabili e assorbenti, applicare anziché i primer generalmente previsti, il fondo ancorante per superfici umide denominato "Primaresina Barriera al Vapore" (350 g/m^2) secondo le modalità della relativa scheda tecnica, in modo da evitare rigonfiamenti del successivo sistema impermeabilizzante.

La presente scheda è in base alle ns. migliori conoscenze del prodotto. Non potendo esercitare alcun controllo sulla applicazione del medesimo ed essendo molteplici le varienti di utilizzo, NAICI non si assume alcuna responsabilità sull'uso del prodotto.
Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito naici.it o contattare ufficiotecnico@naici.it

Ed. 2026 - Rev. 0

• Guaina bituminosa tradizionale e/o ardesiata
Controllare lo stato della guaina bituminosa ed accertarsi che sia posata da almeno 8 mesi: gli eventuali rigonfiamenti devono essere tagliati centralmente e successivamente risaldati mediante cannello a fuoco o sigillati con FLEXIBIT La stessa operazione deve essere eseguita sui risvolti verticali e lungo le giunzioni (se la guaina bituminosa è in avanzato stato di degrado e distaccata totalmente dal supporto deve essere rimossa). Procedere con un'accurata pulizia della superficie ed applicare a rullo un fondo ancorante: NAI 45 o NAI 45 H (180-200 g/m^2).
In caso di guaina bituminosa ardesiata, prima di tutto rimuovere l'ardesia in eccesso non perfettamente coesa.
Dopo il fondo ancorante, applicare FIBROGUAINA REFLEX, considerando sulla guaina ardesiata un aumento nei consumi (di ca. 500 g/m^2) dovuto all'applicazione su una superficie irregolare.
Su guaina ardesiata, il fondo ancorante può essere sostituito con l'applicazione di uno strato di NAILASTIC BIT (500 g/m^2).

• Ripristino di eventuali pendenze
Verificare che il supporto sia perfettamente stagionato, pulito, asciutto e privo di parti inconsistenti. Assicurarsi inoltre che il supporto non sia soggetto a risalita di umidita. Qualsiasi forma di sporco quali unto, tracce di polvere o residui di lavorazioni precedenti deve essere totalmente rimosso, procedere alla preparazione e alla posa di NAI CM RE-LEVEL come da scheda tecnica.•

• Trattamento di eventuali giunti
I supporti su cui si applicano i rivestimenti impermeabilizzanti a volte non sono continui, essendo presenti le diverse tipologie di giunti tipiche delle pavimentazioni. Pertanto, quando ci si appresta a realizzare un'impermeabilizzazione, tali punti di discontinuità devono essere individuati e considerati in fase di progettazione dell'intervento. Mentre, in ogni caso, le superfici a forma di "U" o "L" vanno divise in superficie a forma quadrata o rettangolare per evitare i possibili movimenti strutturali possano compromettere il rivestimento.
Il corretto trattamento dei giunti, permetterà di mantenere inalterato il sistema impermeabile. (contattare il ns. Ufficio Tecnico).

• Trattamento degli angoli
Per garantire un migliore trattamento ed una maggior tenuta negli angoli tra strutture in elevazione (parapetti, canne fumarie, impianti passanti ecc…) e pavimento, prima dell'applicazione di FIBROGUAINA REFLEX è consigliabile eliminare l'angolo vivo realizzando una leggera guscia perimetrale di dimensioni minime 2 cm x 2 cm mediante NAISIL POLIMERO.

Preparazione del prodotto
FIBROGUAINA REFLEX è un prodotto pronto all'uso.
Prima dell'applicazione miscelare manualmente il prodotto fino al raggiungimento di una consistenza omogenea.
Dopo l'applicazione richiudere perfettamente la confezione per successivi riutilizzi del prodotto.

La presente scheda è in base alle ns. migliori conoscenze del prodotto. Non potendo esercitare alcun controllo sulla applicazione del medesimo ed essendo molteplici le varienti di utilizzo, NAICI non si assume alcuna responsabilità sull'uso del prodotto.
Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito naici.it o contattare ufficiotecnico@naici.it

Ed. 2026 - Rev. 0

Applicazione del materiale conseguente alla preparazione del supporto
FIBROGUAINA REFLEX si applica a rullo, pennello e spruzzo

• **Applicazione a rullo**
Applicare il prodotto in più mani e nei consumi previsti, incrociando le mani, affinché avvenga una corretta distribuzione delle fibre. Attendere tra una mano e l'altra il tempo necessario a consentire l'indurimento del prodotto e comunque non oltre le 48 ore.
Il prodotto, a seconda dei consumi, va applicato in almeno quattro/cinque mani, il consumo per mano deve essere compreso tra i 300 e i 500 g/m². Utilizzare rulli cordonati a pelo lungo 20 mm per assicurare un corretto spessore del rivestimento.

• **Applicazione a pennello**
Utilizzare pennelli a setole morbide

• **Applicazione a spatola**
Applicare il prodotto in due/tre mani, il consumo per mano non deve superare 1 kg/m².
L'applicazione deve essere eseguita incrociando i versi tra loro in modo da distribuire le fibre sia in senso longitudinale che trasversale.
Attendere tra una mano e l'altra il tempo necessario a consentire l'indurimento del prodotto e comunque non oltre le 48 ore.

• **Applicazione a airless**
Il dispositivo secondo la nostra esperienza può avere i seguenti parametri.

Pressione	Pistola a flusso libero
ca. 1 Bar	diametro ugello 4-6 mm

N.B.: In considerazione delle varie marche e qualità costruttive dei macchinari tali parametri sono comunque indicativi e vanno sempre individuati in corso d'opera, in base alla tipologia degli stessi.

Il consumo finale di FIBROGUAINA REFLEX in tutti i casi deve essere di almeno 2 kg/m², in funzione dello stato del supporto.

Tutte le applicazioni devono essere eseguite ottenendo strati continui di spessore uniforme. Attendere sempre l'indurimento dello strato prima di procedere all' applicazione del successivo.
I consumi indicati sono da considerare su superficie perfettamente liscia e al netto di eventuali diluizioni.

Pulizia attrezzi
Pulire tutti gli attrezzi dopo l'uso con acqua. Il prodotto indurito va rimosso meccanicamente.

È opportuno conoscere che, un'impermeabilizzazione realizzata con un sistema a base di resine, richiede un'appropriata preparazione dei supporti considerando che gli spessori che si realizzeranno, espressi in mm, "evidenzierebbero" perfettamente le eventuali anomalie esistenti. Un supporto preparato a regola d'arte prevede, ove necessario, la correzione di pendenze, il riempimento delle decompressioni, la sostituzione di eventuali piastrelle semoventi, particolari rasature dei supporti cementizi visibilmente non lisci.

La presente scheda è in base alle ns. migliori conoscenze del prodotto. Non potendo esercitare alcun controllo sulla applicazione del medesimo ed essendo molteplici le varienti di utilizzo, NAICI non si assume alcuna responsabilità sull'uso del prodotto.
Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito naici.it o contattare ufficiotecnico@naici.it

DATI TECNICI

DATI PRODOTTO	
Tipo di prodotto	monocomponente
Aspetto	liquido denso
Colore	bianco riflettente
Natura chimica	dispersione acrilica all'acqua
VOC	DIR 2004/42/CE Pitture monocomponenti ad alte prestazioni (BA). Valore limite per questo prodotto (Cat. A/i) 140 g/l. FIBROGUAINA REFLEX contiene 16 g/l VOC
Conservazione	12 mesi dalla data di produzione, conservato in imballi originali, in luogo asciutto ad una temperatura compresa tra + 10 e +35 °C
DATI APPLICATIVI	
Peso specifico (UNI EN ISO 2811-1)	1,15 +/- 0,05 g/cm^3
Residuo secco	66 %
Resa in spessore	0,57 mm/kg/m^2
Spessore film secco (2kg/m^2)	1150 micrometri
Temperatura di esercizio	-25 °C/+50 °C
Temperatura di applicazione	min. 5°C - max. 35°C
Temperatura min di filmazione	+ 5°C
Fuori polvere (a 25°C – U.R. 50%) (Variabile in funzione della temp. esterna)	ca. 3 ore
Pedonabilità (a 25°C – U.R. 50%)	10 ore
Consumo medio finale	minimo 2 kg/m^2 (in funzione dell'assorbimento e della planarità della superficie)
Consumo per strato	• rullo 300 - 500 g/m^2 • spatola ca. 1 kg/m^2
Pulizia attrezzi	acqua
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	
ASTM D 2196	
Viscosità	12500 +/- 500 mPa*s (rpm = 20, - T. 18 °C)
ASTM E 1980-11	
SRI – (Indice di Riflessione Solare)	>110
NORMATIVA EN 1504-2	
Permeabilità alla CO_2	SD > 52 m
Forza di aderenza per trazione diretta	1,3
Permeabilità al vapore acqueo	V = 13,8 g/(m^2.24hrs) S_d = 1,47 m Classe I permeabile al vapore acqueo
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	0,03 kg/m^2. h^{0,5} - w_3 (low)
Rilascio sostanze pericolose	Nei limiti di legge

La presente scheda è in base alle ns. migliori conoscenze del prodotto. Non potendo esercitare alcun controllo sulla applicazione del medesimo ed essendo molteplici le varienti di utilizzo, NAICI non si assume alcuna responsabilità sull'uso del prodotto.
Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito naici.it o contattare ufficiotecnico@naici.it

Ed. 2026 - Rev. 0

CAPACITÀ DI CRACK-BRIDGING	
In condizioni standard a +23 C°	3,69 mm
In condizioni -5 C°	2,89 mm

UNI EN 13501-5:2016	
Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione	BRoof (t2)

CONFEZIONI

1 Kg • 5 Kg • 20 Kg

AVVERTENZE

Non applicare: a temperature inferiori a 5 °C; su superfici soggette a continua risalita di acqua e umidità; su superfici bagnate, gelate o in previsioni di queste nelle successive 12 ore; in caso di nebbia persistente; direttamente su sottofondi alleggeriti, su pannelli termoisolanti (in tal caso contattare il nostro ufficio tecnico), o su massetti cementizi, realizzati su sistemi coibentanti in assenza di uno strato di scorrimento; direttamente su superfici con pH > di 11.
Evitare ristagni di acqua sulla superficie del rivestimento tra gli strati fino al completo indurimento.
Nel periodo successivo all'applicazione e proporzionalmente alle temperature più calde, può verificarsi una naturale appiccicosità del manto che non è da ritenersi un difetto e non pregiudica l'efficacia, ma al contrario è una caratteristica di qualità del prodotto per l'elevato contenuto di resine. Tale reazione andrà ad attenuarsi con il passare del tempo.
In fase di posa considerare che un elevato tasso di umidita rallenta l'asciugatura del prodotto e che pioggia, alto tasso di rugiada o altre precipitazioni possono dilavare il prodotto se non asciutto.
In caso di supporti che presentino umidità residua (dovuta a precipitazioni), al fine di favorire l'evaporazione della stessa in modo più rapido ed evitare rigonfiamenti del manto impermeabilizzante, è consigliabile la posa in opera di areatori (per maggiori informazioni contattare il ns. Ufficio Tecnico).
Conservare le confezioni integre nel loro imballo originale, in ambiente asciutto a temperatura compresa tra +5 e +35 °C.
In caso di contatto con occhi, lavare abbondantemente con acqua e consultare immediatamente il medico.
Per le superfici esposte a vista, al fine di mantenere nel tempo le caratteristiche del prodotto, è opportuno eseguire la pulizia periodica, in modo da eliminare accumuli di sporco, i quali potrebbero ridurne le prestazioni nel tempo.
Durante l'utilizzo, indossare i guanti e occhiali protettivi, utilizzare tutte le necessarie precauzioni.
Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo, in modo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della scheda di sicurezza.
Per ulteriori informazioni sulla posa di FIBROGUAINA REFLEX consultare il ns. Ufficio Tecnico.
Verificare sempre l'ultimo aggiornamento della scheda tecnica consultata.

VOCE DI CAPITOLATO

Impermeabilizzazione altamente riflettente di superfici, anche pedonabili (tetti piani, balconi, terrazzi, lastrici solari, coperture in genere, ecc.) per sistemi cool roof, nel caso in cui si voglia aumentare l'efficienza dei pannelli fotovoltaici e/o diminuire la temperatura delle superfici, mediante applicazione a rullo, pennello, spatola o airless di guaina liquida monocomponente fibrorinforzata denominata FIBROGUAINA REFLEX –Naici- con indice SRI >110, per un consumo medio non inferiore a 2 kg/m² da applicarsi in più mani previa pulizia e dovuta preparazione del supporto da trattare.

La presente scheda è in base alle ns. migliori conoscenze del prodotto. Non potendo esercitare alcun controllo sulla applicazione del medesimo ed essendo molteplici le varienti di utilizzo, NAICI non si assume alcuna responsabilità sull'uso del prodotto.
Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito naici.it o contattare ufficiotecnico@naici.it

Ed. 2026 - Rev. 0