FIBROGUAINA

Guaina liquida monocomponente fibrorinforzata antiristagno idonea all'incollaggio diretto di pavimenti e piastrelle.
Applicazione a rullo, pennello, spatola e airless.
Classe di reazione al fuoco BRoof (t2)

Colore
Bianco, rosso, rosso tegola, grigio, verde

Consumo per mano
- Rullo: max 500 g/m²
- Spatola: max 1kg/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 14891-2012 1504-2:2004

CRACK BRIDGING

DESCRIZIONE

FIBROGUAINA è una guaina liquida impermeabilizzante, monocomponente fibrorinforzata ad elevata elasticità, pedonabile e piastrellabile. FIBROGUAINA è completamente resistente ai ristagni permanenti di acqua ed ai raggi solari, pertanto può essere stabilmente lasciata a vista oppure rivestita con una qualsiasi pavimentazione. Le fibre contenute direttamente all'interno evitano la stesura di ulteriori armature, rinforzando direttamente il materiale e garantendo le caratteristiche di pedonabilità e le adeguate resistenze agli ordinari movimenti strutturali.
Rispetta i requisiti previsti dalla norma UNI EN 13501-5:2016 per l'esposizione dei tetti ad un fuoco esterno, in classe BRoof (t2)

DESTINAZIONE D'USO

Utile per l'impermeabilizzazione di qualsiasi tipo di superficie perfettamente asciutta. FIBROGUAINA un ottimo e semplice sistema impermeabilizzante per tetti piani, balconi, terrazzi, lastrici solari, gronde, muri da interrare e coperture in genere. (esposte direttamente agli agenti atmosferici o prima della posa di rivestimenti ceramici). Idonea all'impermeabilizzazione di docce e vasche da bagno, prima della posa del rivestimento di finitura. Applicabile su massetti vecchi e nuovi, guaine bituminose, pavimenti e superfici edili in genere.

VANTAGGI

- "Fuori polvere" rapido con l'aggiunta dell'additivo
- Eccezionali caratteristiche di adesione su qualsiasi tipo di supporto
- Estrema facilità e velocità di applicazione
- Idonea all'incollaggio diretto delle piastrelle anche dopo lungo periodo;
- Consente di mantenere le quote esistenti nel caso dell'esecuzione di una pavimentazione
- Protegge il massetto sottostante dalle aggressioni chimiche ed ambientali
- Pedonabile, resistente ai ristagni di acqua e ai raggi UV.
- Non necessita di armature di rinforzo

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 sporcizia, efflorescenze, umidità, oli, grassi ecc.
Vanno rimosse, con adeguati macchinari, eventuali tracce di precedenti rivestimenti e materiali in via di distacco che possano compromettere l'adesione del prodotto.
I consumi indicati sono da considerare su superficie perfettamente liscia e al netto di eventuali diluizioni.

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). A seguito del lavaggio, trascorsi 7-10 giorni ad una temperatura di ca. 20 °C, procedere con l'applicazione di FIBROGUAINA.
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 troppo 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 di un fondo NAI BY 19.
Prima di iniziare l'impermeabilizzazione, è necessario primerizzare e consolidare la superficie applicando a rullo una mano di FIBROGUAINA diluita con 20-30 % di acqua o in alternativa con NAI 45 o NAI 45H. (secondo scheda tecnica).
(In seguito alla diluizione con acqua di FIBROGUAINA, 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 supporti 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 (tipo NAI CM RE-LEVEL), previa applicazione di una boiacca di ancoraggio composta da 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 20°C prima dell'applicazione di FIBROGUAINA.
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).

• **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 m², 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/m²) 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. 1

• 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 sigillare 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/m²).
In caso di guaina bituminosa ardesiata prima di tutto rimuovere l'ardesia in eccesso non perfettamente coesa.
Dopo il fondo ancorante, applicare FIBROGUAINA, prevedendo sulla guaina ardesiata un aumento nei consumi dovuto all'applicazione su una superficie irregolare. Su guaina ardesiata, il fondo ancorante può essere sostituito con un'applicazione di NAILASTIC BIT (500 g/m²).

• Sottofondi in legno
I pannelli in legno devono essere in buone condizioni, ben aderenti e meccanicamente fissati.
Effettuata la preparazione del supporto, applicare a rullo un fondo ancorante: NAI 45 o NAI 45 H (180-200 g/m²).

• Supporti metallici
Irruvidire la superficie e rimuovere eventuale ruggine, (se necessario applicare il convertitore di ruggine NAIRUST).
Applicare il fondo ancorante per superfici metalliche NAI 80 come da scheda tecnica, ad asciugatura avvenuta, entro 24 ore rivestire con FIBROGUAINA.

• 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 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 è consigliabile eliminare l'angolo vivo realizzando una leggera guscia perimetrale di dimensioni minime 2 cm x 2 cm mediante NAISIL POLIMERO o FLEXIBIT.

Preparazione del prodotto
FIBROGUAINA è pronto all'uso.
Prima dell'applicazione mescolare manualmente fino al raggiungimento di una consistenza omogenea.
In caso di necessità (ad esempio nelle giornate molto calde), può essere aggiunto un 5% di acqua.
Dopo l'applicazione richiudere perfettamente la confezione per successivi riutilizzi del prodotto.
In caso di utilizzo dell'additivo, per creare un film superficiale in minor tempo, con temperature comprese, tra +5°C e +15°C e U.R. > 70%, inserire lo stesso in misura di 1,5% sul peso 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. 1

Applicazione del materiale conseguente alla preparazione del supporto
FIBROGUAINA si applica a rullo, pennello, spatola 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 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.

Consumo finale
Il consumo finale di FIBROGUAINA in tutti i casi deve essere di almeno 2 kg/m², in funzione dello stato del supporto. Alla fine verificare visivamente che il manto sia uniforme.

Note: in caso di utilizzo dell'additivo, per creare un film superficiale rapidamente, verificare prima di applicare uno strato successivo di prodotto, che il precedente risulti asciutto completamente per tutto lo spessore, oltre che superficialmente.

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.

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

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

Finiture per FIBROGUAINA
- CERAMIC (max 15 m²)
- NAIRETAN 200 POLIURETANICO/G
- PAVIMENTAZIONE IN PIASTRELLE
- W-REFLEX

Per l'eventuale applicazione dei rivestimenti di finitura, (secondo relativa scheda tecnica), è necessario attendere la perfetta maturazione di FIBROGUAINA, circa 3 giorni ad una temperatura di ca. 25°C. U.R. 55%.
Piastrelle ceramiche e mosaici vetrificati possono essere applicati su FIBROGUAINA utilizzando NAI CM KOLFLEX o in alternativa un idoneo adesivo cementizio per esterno di categoria C2TE S1.

DATI TECNICI

DATI PRODOTTO	
Tipo di prodotto	monocomponente
Aspetto	liquido, denso
Colore	• bianco • rosso • grigio • rosso tegola • verde
Natura chimica	dispersione stirolo acrilica
Superfici di applicazione	cls, cemento, guaine bituminose, ceramica, gres, legno
VOC	DIR 2004/42/CE Pitture monocomponenti ad alte prestazioni (BA). Valore limite per questo prodotto (Cat. A/i) 140 g/L. FIBROGUAINA contiene 39 g/L VOC
Conservazione	12 mesi dalla data di produzione conservato in imballi originali, in luogo asciutto ad una temperatura compresa tra + 5 e +35 °C

DATI APPLICATIVI	
Peso specifico	1,28 g/cm³ ± 0,05
Residuo secco	71,5%± 1%
Viscosità (senza fibre)	9900 +/-500 mPa*s (rpm= 20, R5)
Temperatura di applicazione	• T° del sottofondo: min. +8°C- max. +35°C • T° ambiente: min. +5°C - max. +35°C
Temperatura di esercizio	-25°C +50°C
Consumo totale	min. 2 kg/m² in più mani
Consumo per mano	• rullo max 500 g/ m² • spatola max 1 kg/ m²
Spessore film secco	1,2 mm (2 kg/m²)
Resa in spessore	0,6 mm/kg/m²
Flessibilità	>100%
Flessibilità a freddo	< -20°C
Fuori polvere (a 25°C – U.R. 50%)	max. 4 ore (variabile in funzione della T° esterna)
Essiccazione completa	max. 24 ore (in funzione della T° esterna)
Umidità del sottofondo	< 5%, non è ammessa umidità di risalita

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. 1

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	
NORMATIVA EN EN 1504-2002	
Permeabilità alla CO2	SD > 52 m
Forza di aderenza per trazione diretta	1,3
Permeabilità al vapore acqueo	V = 13,8 g/(m².24hrs) S_d = 1,47 m Classe I permeabile al vapore acqueo
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	0,011 kg/m². h^{0} ,^{5} - w3 (low)
Reazione al fuoco	E
NORMATIVA EN 14891	
Adesione a trazione iniziale	1,06 N/mm²
Impermeabilità all'acqua	Nessuna penetrazione
Durabilità per adesione a trazione	• dopo invecchiamento termico 1,30 N/mm² • dopo immersione in acqua 0,52 N/mm² • dopo cicli gelo – disgelo 0,52 N/mm² • dopo immersione in acqua clorata 0,55 N/mm²
Rilascio sostanze pericolose	Nei limiti di legge
CAPACITÀ DI CRACK-BRIDGING	
In condizioni standard a +23 C°	7,97 mm
In condizioni -5 C°	4,84 mm
In condizioni -20 C°	3,09 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

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. 1

AVVERTENZE

Consente l'applicazione a temperature a partire da +5°C, tuttavia per evitare l'applicazione su superfici gelate, è consigliabile operare a temperature superiori a +10°C.
Rispettare le temperature di applicazione indicate.
Non applicare su superfici soggette a continua risalita di acqua e umidità.
Non applicare su superfici bagnate, gelate o in previsioni di queste nelle successive 12 ore.
Non applicare in caso di nebbia persistente.
Non applicare direttamente su sottofondi alleggeriti o su pannelli termoisolanti (in tal caso contattare il nostro ufficio tecnico).
Non applicare direttamente su superfici con pH > di 11.
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.
I massetti in cemento e/o calcestruzzo devono essere perfettamente stagionati (oltre 28 giorni).
Mescolare bene manualmente e non con miscelatore meccanico.
Evitare ristagni di acqua sulla superficie del rivestimento tra gli strati fino al completo indurimento.
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.
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.
Conservare le confezioni integre nel loro imballo originale, in ambiente asciutto a temperatura compresa tra +10 e +35 °C.
In caso di contatto con occhi, lavare abbondantemente con acqua e consultare immediatamente il medico.
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 consultare il ns. Ufficio Tecnico.

VOCE DI CAPITOLATO

Impermeabilizzazione pedonabile da lasciare a vista o da rivestire con successiva pavimentazione di terrazzi, tetti, balconi, muri e coperture in genere, mediante applicazione a rullo, pennello, spatola o airless, di guaina liquida monocomponente fibrorinforzata denominata FIBROGUAINA –Naici- per un consumo medio non inferiore a 2 kg/m² da darsi in più mani previa pulizia e dovuta preparazione del supporto da trattare. Certificato in classe BRoof (t2) per l'esposizione dei tetti ad un fuoco esterno, secondo la norma UNI EN 13501-5:2016.

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