



## Fibrogaina

**Guaina liquida monocomponente fibrorinforzata antiristagno idonea all'incollaggio diretto di pavimenti e piastrelle -applicazione a rullo o pennello-**

### 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.

Nel periodo invernale, in presenza di basse temperature e di un alto tasso di umidità, è possibile inserire all'interno di FIBROGUAINA, uno specifico additivo che permette al prodotto di filmare superficialmente in minor tempo, evitando dilavamenti in caso di pioggia.

### Impiego

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.

### Modalità di impiego

#### Qualità della superficie

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 della superficie

- **Supporto in cemento, calcestruzzo, piastrelle in graniglia e cemento (o supporti assorbenti in genere)**

È necessario eseguire una accurata pulizia del supporto, atta a rimuovere 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 SUPERNET) o basico (SUPER AWAX.) A seguito del lavaggio, trascorsi 7-10 giorni ad una temperatura di ca. 20 °C, procedere con l'applicazione di FIBROGUAINA. Nel caso di un supporto in cemento, bisognerà controllare il grado di rugosità ed il ph. dello stesso. 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 o

NAI CM -RELEVEL (secondo relative schede tecniche), previa applicazione del fondo ancorante NAI BY 19.

Nel caso in cui il PH del cemento invece sia superiore ad 11 misurato con apposita cartina tornasole è obbligatorio impregnare il supporto con più mani di Nai 45 fino a raggiungere un consumo medio di ca. 800 gr/m<sup>2</sup> in più mani

Prima di iniziare l'impermeabilizzazione è necessario primerizzare e consolidare la superficie con una mano di FIBROGUAINA diluita con il 20 - 30% di acqua, o in alternativa con Nai 45 o Nai 45H. (In seguito alla diluizione con acqua 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 MASSETTO), previa applicazione di una boiaccia 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 corredata 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).

• **Guaina bituminosa tradizionale e/o ardesiata**

Controllare lo stato della guaina bituminosa ed accertarsi che sia posata da almeno 8 mesi. Eventuali rigonfiamenti devono essere tagliati centralmente e successivamente risaldati mediante cannello a fuoco. 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). In caso di guaina bituminosa ardesiata, rimuovere l'ardesia in eccesso non perfettamente coesa.

Applicare preventivamente una mano di fondo ancorante: NAI 45 o NAI 45 H e successivamente applicare FIBROGUAINA.

Su guaina ardesiata considerare un aumento nei consumi dovuto all'applicazione su una superficie irregolare.

Su guaina ardesiata, il fondo ancorante può essere sostituito con un'applicazione di NP5 DARK (500 gr/m<sup>2</sup>)

• **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 (per i consumi consultare le relative schede tecniche).

• **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 umidità.

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. (Vd. Manuale dei giunti o 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 ragione del 1,5% sul peso del prodotto.

**Applicazione del materiale conseguente alla preparazione della superficie**

FIBROGUAINA si applica a rullo o pennello.

**• *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.

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

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 gr/m<sup>2</sup>. Il consumo finale deve essere di almeno 2 kg/m<sup>2</sup> (in funzione dell'assorbimento e della planarità della superficie). Alla fine verificare visivamente che il manto sia uniforme. Utilizzare rulli cordonati a pelo lungo per assicurare un corretto spessore del rivestimento.

**• *Applicazione a pennello***

Utilizzare pennelli a setole morbide

**• *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, "evidenzieranno" 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.

## Finiture per FIBROGUAINA

CERAMIC (per max 15 m<sup>2</sup>)  
 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.

Le fughe tra le piastrelle potranno essere riempite con idoneo stucco cementizio.

## Dati tecnici

PARAMETRO	VALORE
Tipo di prodotto	monocomponente
Aspetto	liquido, denso
Colore	bianco, rosso, grigio, rosso tegola, verde
Conservazione	12 mesi dalla data di produzione conservato in imballi originali, in luogo asciutto ad una temperatura compresa tra + 10 e +35 °C
Natura chimica	dispersione stirolo acrilica
Peso specifico	1,28 gr/cm <sup>3</sup> ± 0,05
Residuo secco	71,5%± 1%
Viscosità (senza fibre)	9900 +/-500 mPa*s (rpm= 20, R5)
Temperatura di applicazione	temperatura della superficie: min. +5°C- max. +35°C temperatura ambiente: min.: +5°C - max. +35°C
Consumo	min. 2 kg/m <sup>2</sup> in più mani max. 500 gr/m <sup>2</sup> per mano
Superfici di applicazione	cls, cemento, guaine bituminose, ceramica, gres, legno.
Spessore film secco	1,2 mm (2 kg/m <sup>2</sup> )
Resa in spessore	0,6 mm/kg/m <sup>2</sup>
Temperatura di esercizio	-25°C +50°C
Tempo di filmazione superficiale (Temp. +7°C - U.R. 73%)	5 ore (con additivo) 24 ore (senza additivo)
Adesione a trazione iniziale (EN 14891-2012)	0,8 N/mm <sup>2</sup>
Impermeabilità all'acqua (EN 14891-2012)	nessuna penetrazione
Capacità di crack-bridging: in condizioni standard (+23°C) (EN 14891-2012)	2,25 mm
Durabilità per adesione a trazione (EN 14891-2012)	dopo invecchiamento termico: 1,23 N/mm <sup>2</sup> dopo immersione in acqua: 1,25 N/mm <sup>2</sup> dopo immersione in acqua di calce: 0,75 N/mm <sup>2</sup> dopo cicli gelo – disgelo: 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Rilascio sostanze pericolose (EN 14891-2012)	nei limiti di legge

Flessibilità	>100%
Flessibilità a freddo	< -20°C
Fuori polvere (a 25°C – U.R. 50%) (variabile in funzione della T° esterna)	max. 4 ore (senza additivo)
Essiccazione completa	max. 24 ore (in funzione della T° esterna)
Umidità del sottofondo superficiale	< 5%
Umidità di risalita persistente	non ammessa

**Confezioni**

1 Kg – 5 Kg – 10 Kg– 20 Kg

**Avvertenze**

Consente l'applicazione a partire da temperature di + 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.

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 umidità rallenta l'asciugatura del prodotto e che pioggia, alto tasso di rugiada o altre precipitazioni possono dilavare il prodotto se non asciutto.

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. Utilizzare indumenti protettivi.

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 anche contro terra e coperture in genere, mediante applicazione a rullo o pennello di guaina liquida monocomponente fibrinforzata denominata FIBROGUAINA –Naici- per un consumo medio non inferiore a 2 kg/m<sup>2</sup> da darsi in più mani previa pulizia e dovuta preparazione del supporto da trattare.

**Assistenza**

**NAICI, oltre agli uffici commerciali, mette a disposizione della clientela un TEAM DI PERSONALE SPECIALIZZATO per l'assistenza tecnica e l'eventuale applicazione del prodotto.**

La presente scheda è in base alle ns. migliori conoscenze sul prodotto. Non potendo esercitare alcun controllo sulla applicazione del medesimo ed essendo molteplici le varianti 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 [www.naici.it](http://www.naici.it)