



Fibroguaina-S Reflex

Guaina liquida ad alta riflettanza fibrorinforzata antiristagno. monocomponente. Applicabile a spatola o pennello. Indice di riflessione (SRI): 111,7

Descrizione

FIBROGUAINA-S REFLEX è una guaina liquida impermeabilizzante, monocomponente, fibrorinforzata che con l'aggiunta di specifici additivi garantisce una elevata riflessione dei raggi solari abbassando quindi la temperatura del supporto su cui viene applicato. A maturazione avvenuta FIBROGUAINA-S REFLEX presenta una totale impermeabilità all'acqua, ha ineguagliabili caratteristiche di elasticità, 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.

Impiego

FIBROGUAINA-S 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. E' particolarmente indicata per aumentare l'efficienza dei pannelli fotovoltaici. Applicabile su qualsiasi supporto edile: cemento, piastrelle, guaine bituminose, vecchie impermeabilizzazioni, legno ecc...

Vantaggi

- Alta riflettanza solare
- Eccezionali caratteristiche di adesione su qualsiasi tipo di supporto
- 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.

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. Nel caso risulti essere troppo grezzo, sarà necessario rasarlo (rendendolo simile ad un intonaco frattazzato liscio) con rasante cementizio NAI CM RASANTE ULTRA o regolarizzarlo con NAI CM RE-LEVEL (secondo relative schede tecniche) previa applicazione di un 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 procedere alla posa in opera del fondo ancorante Primaresina Barriera al Vapore (secondo scheda tecnica).

Impregnare il supporto con più mani di Nai 45 fino a raggiungere un consumo medio di ca. 800 gr/m² in più mani

Prima di iniziare l'impermeabilizzazione è necessario primerizzare e consolidare la superficie con una mano di FIBROGUAINA-S 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 RE-LEVEL), 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-S.

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.

• **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 gr/m²).

In caso di guaina bituminosa ardesiata prima di tutto rimuovere l'ardesia in eccesso non perfettamente coesa.

Dopo il fondo ancorante, applicare FIBROGUAINA-S, 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 NAI-LASTIC BIT (500 gr/mq)

• **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 gr/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-S

• 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-S 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-S REFLEX è pronto all'uso.

Prima dell'applicazione mescolare manualmente fino al raggiungimento di una consistenza omogenea.

Dopo l'applicazione richiudere perfettamente la confezione per successivi riutilizzi del prodotto.

Applicazione del materiale conseguente alla preparazione della superficie:

FIBROGUAINA-S REFLEX si applica a spatola o pennello.

• Applicazione a spatola

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 due-tre mani. Il consumo per mano non deve superare kg 1 per m². Il consumo finale non deve essere inferiore a 2 kg/m² (in funzione dell'assorbimento e della planarità della superficie).

Alla fine verificare visivamente che il manto sia uniforme.

• 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.

Dati tecnici

PARAMETRO	VALORE
Tipo di prodotto	monocomponente
Aspetto	liquido denso
Colore	bianco
Natura chimica	dispersione stirolo acrilica
Peso specifico (g/cm ³)	1,15 ± 0,05
Residuo secco	66 %
Resa in spessore	0,57 mm/kg/m ²
Spessore film essiccato (2 kg/m ²)	1,15 mm
Flessibilità	100%
Flessibilità a freddo	< -20° C
Temperatura di esercizio	da - 25 ° C a + 50 ° C
Temperatura di applicazione	da + 5°C a + 35°C
T° minima di filmazione	5° C
Fuori polvere (a 25°C – U.R. 50%)	6 ore
Pedonabilità (a 25°C – U.R. 50%)	10 ore
Consumo medio finale	minimo 2kg su superficie liscia
Consumo per mano	max 1 kg/m ²
Immagazzinamento	1 anno dalla data di produzione, conservato in imballi originali, in luogo asciutto a temperatura compresa tra +5 e +35 °C lontano da umidità
Pulizia attrezzi	acqua
Viscosità (senza fibre)	12.500 ± 500 mPas (rpm=20,R5, 25°C)
COV	DIR 2004/42/CE: Pittura monocomponente ad alte prestazioni (B/A). Valore limite per questo prodotto (CAT.A/i) 140 g/l. Fibroguaina S Reflex contiene 38 g/l VOC

MARCATURA CE	
NORMATIVA EN 1504-2	
Permeabilità alla CO ₂	50 m
Forza di aderenza per trazione diretta	1,4
Permeabilità al vapore acqueo	classe I s < 5m permeabile al vapore acqueo
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	0,011 kg/m ² . h ^{0,15} - w ₃ (low)
Reazione al fuoco	E
Rilascio di sostanze pericolose	Nei limiti di legge
Capacità di Crack Bridging / metodo prova EN 14891	
In condizioni standard (+23°C)	4,87 mm
Prestazioni finali di riflettanza (certificato da ISTITUTO GIORDANO S.p.A.)	
Fattore di assorbimento solare*	11,9%
Fattore di assorbimento solare "α"	0,12
Emissività termica *	91%
Riflettanza solare *	88%
SRI (Indice di Riflessione Solare) *	111,7

Confezioni

1 kg - 5 kg - 20 kg

Avvertenze

La riflettanza tende a diminuire nel tempo a causa del depositarsi dello sporco sulla superficie, pertanto si consiglia una pulizia periodica del rivestimento. Consente l'applicazione anche a temperature superiori a 5 °C, tuttavia è sempre consigliabile operare a temperature superiori a 10 °C per evitare l'applicazione su superfici gelate.

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).

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.

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.

Non applicare su superfici ad alto ristagno di acqua, assicurare il normale deflusso.

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 ridurre 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-S REFLEX consultare il ns. Ufficio Tecnico.

Voce di capitolato

Impermeabilizzazione pedonabile di tetti piani, balconi, terrazzi, lastrici solari, coperture in genere con guaina liquida bianca, monocomponente, fibrata, a base di polimeri in emulsione acquosa e additivi speciali ad alta riflettanza ed emissività termica in grado di impermeabilizzare la superficie e ridurre la temperatura superficiale e favorire la dissipazione del calore denominata FIBROGUAINA S REFLEX Naici. La guaina liquida, applicata a spatola per un consumo medio non inferiore a 2 kg/mq, sarà dotata di una Riflettanza solare (ASMT E 903) $\geq 88\%$, Emissività termica (ASMT C 1371) $\geq 91\%$ e da un Solar Reflectance Index $SRI \geq 111,7\%$.

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