Guaina+

Resina liquida impermeabilizzante fibrorinforzata da attivare con cemento Portland, ad alta pedonabilità e piastrellabile

Descrizione

GUAINA+ è un rivestimento impermeabile liquido fibrorinforzato, costituito dalla combinazione di diverse emulsioni di resine con caratteristiche chimico-fisiche ben definite che con l'aggiunta di cemento tradizionale Portland 32,5 (pari al 20% sul peso totale – es. GUAINA + Fibrata da 16kg con 4kg di cemento), realizza un manto perfettamente impermeabile e di ottima elasticità, altamente resistente a raggi UV, al pedonamento, basse o alte temperature, cicli di gelo e disgelo, piastrellabile direttamente, mediante l'uso del collante NAI CM KOLFLEX, o similare, di categoria C2TE S1.
Le fibre contenute nel prodotto, permettono l'applicazione evitando la posa in opera di ulteriori armature, rinforzando direttamente il materiale e garantendo le caratteristiche di pedonabilità e le adeguate resistenze agli ordinari movimenti strutturali.
Al fine di migliorare le resistenze del materiale, qualora il cantiere lo richiedesse, è possibile interporre l'armatura, in fibra di vetro tipo MAT 225 o RETE PE 66.

Impiego

GUAINA+ può essere impiegato su qualsiasi supporto anche leggermente umido. E' il sistema impermeabile più adatto per lastrici solari, tetti, terrazzi, balconi, coperture in genere, esposte direttamente agli agenti atmosferici anche pedonabili o da rivestire con rivestimenti ceramici.

Modi d'uso

Qualità della superficie
Il supporto deve risultare maturo, essere strutturalmente stabile ed esente da sporcizia, efflorescenze, eccessiva umidità, oli, grassi ecc.
Vanno rimossi inoltre, con adeguati macchinari, ogni traccia 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 (tipo SUPER AWAX). A seguito del lavaggio, attendere 7-10 giorni ad una temperatura di ca. 20 °C e procedere all'applicazione di GUAINA+ .
  In caso di supporto in cemento, bisognerà innanzitutto 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).
  Impregnare il supporto con più mani di NAI 45 in un consumo finale di ca. 800 gr/mq.
  Inoltre, nell'eventualità il supporto risulti essere eccessivamente grezzo, effettuare una rasatura mediante rasante cementizio NAI CM RASANTE ULTRA o regolarizzarlo con NAI CM RE-LEVEL (Secondo relativa scheda tecnica), in funzione dell'impiego, previa applicazione di un fondo NAI BY 19.
  Per l'impermeabilizzazione di vasche, serbatoi e piscine, in prossimità della giuntura tra pavimento e parete occorre prima realizzare delle apposite gusce con NAIRETAN GUSCE.
  Prima di iniziare l'impermeabilizzazione è necessario primerizzare e consolidare la superficie con una mano a rullo di GUAINA+ diluita con il 15% 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 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 tipo NAI CM RE-LEVEL (secondo scheda tecnica), 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 GUAINA+
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 gr/m²).

• Supporti in presenza di umidità residua di natura cementizia o ceramica

In caso di umidità residua, prevedere la posa in opera di esalatori ogni 25-30 m², in modo da consentire e veicolare l'evaporazione dell'umidità contenuta nel supporto cementizio. Per l'istallazione degli stessi rimuovere per uno spazio pari alla sua circonferenza di base, lo spessore dei supporti sottostanti (piastrelle e/o massetto) fino a raggiungere il precedente sistema impermeabilizzante, facendo attenzione a non danneggiarlo. Posizionare l'esalatore 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 in sostituzione dei 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 GUAINA+ considerando sulla guaina ardesiata un aumento nei consumi (di ca. 600-700 gr/m², da applicare a rullo o spatola) dovuto all'applicazione su una superficie irregolare.
Su guaina ardesiata il fondo ancorante può essere sostituito con un'applicazione di NAILASTIC BIT (500 gr/m²).

• 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 GUAINA+ 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
Versare il giusto quantitativo di cemento Portland 32,5 (pari al 20% sul peso totale) all'interno di GUAINA+ Fibrata e mescolare accuratamente con mescolatore a basso numero di giri munito di apposita girante, fino a che i due componenti siano perfettamente amalgamati e non vi sia presenza di grumi.

Applicazione del materiale conseguente alla preparazione della superficie
Applicare il prodotto a spatola liscia, rullo, pennello o spruzzo incrociando le mani affinché avvenga una corretta distribuzione delle fibre.

- ***Applicazione a rullo e/o pennello***
  Applicare il prodotto in almeno 4 mani e nei consumi previsti, attendendo tra una mano e l'altra un tempo sufficiente a consentire l'indurimento del prodotto ma non oltre le 48-72 ore (se oltre, applicare una mano di NAI 45 o NAI 45H). Utilizzare rulli cordonati a pelo lungo per assicurare un corretto spessore del rivestimento.

Applicazione con armatura
Applicare una mano di prodotto, a fresco, posizionare l'armatura in fibra di vetro ed impregnarla accuratamente con una successiva mano di GUAINA+, evitando la formazione di bolle d'aria. Consigliamo l'impermeabilizzazione di tutte le strutture in elevazione (muri perimetrali), pretagliando strisce di armatura da 25-30 cm, che ricoprano la parete verticale di almeno 10-15 cm e la superficie orizzontale di almeno 10 cm. Successivamente si può procedere con la superficie orizzontale, con l'accorgimento di posare la nuova armatura sovrapposta di ca. 5 cm a quella stesa in precedenza.
Ad asciugatura avvenuta dello strato di prodotto impiegato per l'armatura, eseguire la carteggiatura della superficie mediante macchina levigatrice (monospazzola), corredata di disco abrasivo, al fine di rimuovere eventuali imperfezioni della superficie. Il prodotto va applicato in almeno quattro mani, a distanza di 3-4 ore l'una dall'altra, e comunque preferibilmente non oltre le 48 ore. Le mani successive devono essere applicate ad avvenuta asciugatura delle precedenti.
Il consumo finale del prodotto con l'ausilio di armatura, aumenterà di ca. 600-700 gr/m².
Alla fine verificare visivamente che il manto sia uniforme e privo di microfori.

- ***Applicazione a spatola***
  Applicare il prodotto in almeno 2 mani e nei consumi previsti, esercitando una leggera pressione sulla superficie e attendendo, tra una mano e l'altra, un tempo sufficiente a consentire l'indurimento del prodotto e comunque non oltre le 48 ore (se oltre, applicare una mano di NAI 45 o NAI 45H).

- ***Applicazione a spruzzo***
  Il dispositivo secondo la nostra esperienza, può avere i seguenti parametri:
  Pressione ca. 1 bar
  Pistola a flusso libero: diametro ugello 6 mm

L'applicazione deve essere eseguita ottenendo strati continui di spessore uniforme. Attendere sempre l'indurimento dello strato prima di procedere all'applicazione del successivo. Incrociare sempre il verso di applicazione delle mani.

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 esisten-

ti. 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 GUAINA+
NAIRETAN 200 POLIURETANICO/G
PAVIMENTAZIONE IN PIASTRELLE
W REFLEX

Per le finiture indicate nella descrizione, è necessario attendere la completa maturazione che avviene dopo 6-7 gg. a temperatura di 25°C. Piastrelle ceramiche e mosaici vetrificati possono essere applicati su GUAINA+ Fibrata 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
Colore della resina	grigio chiaro
Colore dopo l'aggiunta di cemento	grigio scuro
Aspetto	cremoso
Peso specifico	1,25 ± 0,05 kg/lt
Peso specifico comp. A+20% cemento	1,39 ± 0,05 kg/lt
Consumo per mano (dopo l'aggiunta di cemento)	• Rullo: 0,500 kg/m² • Spatola: 1 kg/m²
Consumo totale superfici piane (dopo l'aggiunta di cemento)	Senza armatura: 2 - 2,3 kg/m² Con armatura: 2,6 - 3 kg/m²
Temperatura di applicazione	+5°C +35°C
Tempo di maturazione completa	7 gg a 25°C
Temperatura d'esercizio	da – 20 °C a + 60 °C
Applicazione	Rullo, pennello, spatola, spruzzo
% cemento da aggiungere	20% sul peso totale es. Guaina+ da 16kg con 4 kg di cemento.
Assorbimento acqua spessore film secco 3mm	20 ore 2,57% - 48 ore 3,18%
Pot life	12" +- 2 ore
Viscosità (senza fibre)	3500 ± 500 mPas (rpm=20, R3, 25°C)
Residuo secco	73%
Immagazzinamento	1 anno a temperatura compresa tra +5 e +35 °C lontano da umidita
VOC	DIR 2004/42/CE: Pitture monocomponenti ad alte prestazioni (BA). Valore limite per questo prodotto (Cat. A/i) 140 gr/L. GUAINA + contiene 4 gr/L VOC.

MARCATURA CE	
NORMATIVA EN 1504-2	
Permeabilità alla CO_2	SD = 80,352 m
Forza di aderenza per trazione diretta	1
Permeabilità al vapore acqueo	Classe I permeabile al vapore acqueo
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	0,02 kg/m². $h^{0,5}$ - w_3 (low)
Reazione al fuoco	E
Rilascio di sostanze pericolose	nei limiti di legge

MARCATURA CE	
NORMATIVA EN 14891-2012	
Adesione a trazione iniziale	0,8 N/mm² (senza armatura)
Adesione a trazione dopo invecchiamento termico	1,15 N/mm² (senza armatura)
Adesione a trazione dopo immersione ad acqua	0,65 N/mm² (senza armatura)
Adesione a trazione dopo cicli gelo-disgelo	0,5 N/mm² (senza armatura)
Adesione a trazione dopo contatto con acqua di calce	0,6 N/mm² (senza armatura)
Impermeabilità all'acqua	impermeabilità all'acqua (senza armatura)
Rilascio sostanze pericolose	nei limiti di legge
Capacità di crack-bridging	
In condizioni standard (+23°C)	1,42 mm (senza armatura)

Confezioni

Kg 4 - 16

Avvertenze

Non applicare: a temperature inferiori a 0 °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 o su pannelli termoisolanti (in tal caso contattare il nostro ufficio tecnico); direttamente su superfici con pH > di 11.I massetti in cemento e/o calcestruzzo devono essere perfettamente stagionati (oltre 28 giorni). 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. Conservare le confezioni integre nel loro imballo originale, in ambiente asciutto a temperatura compresa tra +5 e +35 °C. 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. 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 GUAINA + consultare il ns. Ufficio Tecnico. Verificare sempre l'ultimo aggiornamento della scheda tecnica consultata.

Voce di capitolato

Impermeabilizzazione di qualsiasi supporto pedonabile (balconi, terrazzi, tetti, lastrici solari, coperture in genere) da eseguirsi con guaina liquida monocomponente fibrorinforzata GUAINA+ - Naici con aggiunta in cantiere di cemento Portland 32,5 in ragione del 20% del peso totale, per un consumo non inferiore a 2 kg al m² da lasciare a vista o rifinire con particolari finiture acriliche, poliuretaniche o pavimenti incollati con collante da esterno del tipo C2TES1.

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 responsibilità sull'uso del prodotto. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.naici.it