



Guaina C

Impermeabilizzante monocomponente elastico in polvere, fibrorinforzato, per tutte le superfici edili.

Descrizione

Descrizione

GUAINA C è un impermeabilizzante monocomponente elastico in polvere, fibrorinforzato, a base di cementi modificati, polimeri e additivi particolari che rendono il prodotto idoneo per l'impermeabilizzazione di qualsiasi superficie edile, anche pedonabile, sia da lasciare "a vista" che da rivestire con piastrelle.

Impiego

Impermeabilizzazione di balconi, terrazzi, e superfici edili in genere, esposte direttamente agli agenti atmosferici anche pedonabili.

Impermeabilizzazione di bagni, docce, vasche, piscine, balconi, terrazzi e superfici edili in genere prima della posa di rivestimenti ceramici.

Rivestimento protettivo flessibile per superfici in calcestruzzo per aumentare la resistenza nel tempo dagli attacchi gelo-disgelo e dagli effetti dei sali disgelanti.

Vantaggi

- Facile applicazione anche in verticale mediante l'uso di rullo, pennello, spatola.
- Applicabile anche su superfici umide.
- Ottima adesione diretta su qualsiasi tipo di substrato.
- Buona permeabilità al vapore acqueo.
- Resistente ai raggi UV.

Modalità di impiego

Qualità della superficie

Il supporto deve risultare regolarmente 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 delle aggiunte di acqua (solo polvere).

Preparazione della superficie

• **Supporto in cemento e calcestruzzo**

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. Su superficie sana e pulita bagnare omogeneamente il supporto con acqua pulita, evitando ristagni di acqua, e procedere all'applicazione del prodotto.

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

Per l'impermeabilizzazione di vasche, serbatoi e piscine da rivestire con rivestimenti ceramici, in prossimità della giuntura tra pavimento e parete bisogna prima realizzare delle apposite gusce con NAIRETAN GUSCE.

• **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), previa applicazione di una boiaccia 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 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 GUAINA C.

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 areatori ogni 25-30 m², in modo da consentire l'evaporazione dell'acqua contenuta nel massetto cementizio. Per l'installazione 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 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 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 C, 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.

• **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. (per maggiori dettagli 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 C 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

GUAINA C si presenta in polvere, da miscelare con acqua pulita al momento dell'utilizzo. Secondo la metodologia di applicazione impastare GUAINA C con le seguenti quantità di acqua*: (*variazioni di acqua $\pm 5\%$, anche in funzione della temperatura di applicazione).

Per sacco da 18 kg

| | |
|---|---|
| Applicazione a rullo, pennello e spruzzo | 11,5 lt di acqua (0,64 litri di acqua ogni kg di prodotto); |
| Applicazione a rullo, solo per eventuale impregnazione fibra di vetro | 13,5 lt di acqua (0,75 litri di acqua ogni kg di prodotto); |
| Applicazione a spatola | 9 lt di acqua (0,5 litri di acqua ogni kg di prodotto) |

Per sacco da 9 kg

| | |
|---|--|
| Applicazione a rullo, pennello e spruzzo | 5,8 lt di acqua (0,64 litri di acqua ogni kg di prodotto); |
| Applicazione a rullo, solo per eventuale impregnazione fibra di vetro | 6,8 lt di acqua (0,75 litri di acqua ogni kg di prodotto); |
| Applicazione a spatola | 4,5 lt di acqua (0,5 litri di acqua ogni kg di prodotto) |

Preparare l'impasto in un recipiente pulito, versando dapprima tutta l'acqua necessaria e aggiungendo gradualmente il prodotto preferibilmente sempre sotto agitazione. Mescolare mediante agitatore meccanico a basso numero di giri (500 giri/min) per almeno 3-4 minuti e comunque fino a quando l'impasto risulti essere omogeneo e privo di grumi. Fare attenzione a rimuovere dalle pareti e dal fondo eventuali grumi di materiale non mescolato bene. Lasciare riposare il materiale per qualche minuto; prima di procedere all'applicazione rimescolare brevemente. Il prodotto può essere applicato entro 4 ore dalla miscelazione e può essere lavorato per circa 30 minuti dopo l'applicazione, ad una temperatura di 26 °C (a temperature più basse il tempo di lavorabilità del prodotto aumenta leggermente). Si consiglia quindi di impastare il giusto quantitativo in base alle esigenze e tempistiche di lavorazione.

Applicazione del materiale conseguente alla preparazione della superficie

GUAINA C si applica a rullo, a pennello, a spatola e a spruzzo.

• **Applicazione a rullo e/o pennello**

Applicare il prodotto in almeno 3 mani e nei consumi previsti, attendendo tra una mano e l'altra un tempo sufficiente a consentire l'indurimento del prodotto (circa 4-6 ore a 20 °C) e comunque non oltre le 24 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. In caso di interposizione di armatura (lana di vetro MAT Naici), questa va inglobata durante nella prima mano di prodotto preparato come già indicato. Incrociare sempre il verso di applicazione delle mani.

• **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 (circa 4-6 ore a 20 °C) e comunque non oltre le 48-72 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, "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 GUAINA C

NAIRETAN 200 POLIURETANICO G
 COLORBIT
 W-REFLEX
 NP5 COLOR
 RIVESTIMENTO CERAMICO

Per le finiture, è necessario attendere la maturazione del prodotto che avviene secondo quanto riportato nella seguente tabella:

| Tempi di attesa per la sovrapposizione di finiture | | |
|--|----------|-----------|
| | A 20 °C | A 10 °C |
| COPERTURA CON PIASTRELLE | 3 giorni | 7 giorni |
| W REFLEX, COLOR BIT, NP5 COLOR ED ALTRI SISTEMI IMPERMEABILIZZANTI ALL'ACQUA NAICI | 3 giorni | 4 giorni |
| NAIRETAN 200 POLIURETANICO G | 7 giorni | 10 Giorni |

Piastrelle ceramiche e mosaici vetrificati possono essere applicati su GUAINA C utilizzando NAI CM KOLFLEX

Dati tecnici

| PARAMETRO | VALORE |
|---|--|
| Colore | Grigio chiaro |
| Conservazione | 12 mesi dalla data di produzione conservato in ambiente asciutto e fresco, lontano da umidità |
| Natura chimica | Polimeri sintetici in miscela di cementi ed additivi |
| Granulometria | Dmax= 0,300 mm |
| Acqua d'impasto (*variazioni di acqua $\pm 5\%$, anche in funzione della temperatura di applicazione) | <ul style="list-style-type: none"> • Applicazione a spatola: 18 Kg prodotto + 9 lt di acqua (0,5 lt di acqua ogni kg di prodotto) • Applicazione a rullo: 18 Kg prodotto + 11,5 Lt di acqua (0,64 litri di acqua ogni kg di prodotto) • Impregnazione fibra di vetro con applicazione a rullo: 18 Kg di prodotto +13,5 lt di acqua. (0,75 lt di acqua ogni kg di prodotto) |
| Tempo di lavorabilità dall'applicazione | <ul style="list-style-type: none"> • 30 minuti a 26 °C per applicazione a spatola. • >35 minuti per applicazione a rullo |
| Durata del prodotto impastato (pot life) | > 4 ore a 25°C |
| Peso specifico (con acqua) | 1,26 g/cm ³ \pm 0,05 (secondo diluizione di acqua) |
| Residuo secco | 100 % |
| Temperatura di applicazione | 5 – 30 °C |
| Temperatura di esercizio | Da -10 °C a 60 °C |
| Consumo (rif. polvere, esclusa acqua di impasto) | Minimo 1,25-1,35 Kg/m ² per mm (1,2 -1,3 mm di spessore) |
| Superfici di applicazione | <ul style="list-style-type: none"> • Cfs: direttamente, previo bagnare omogeneamente il supporto con acqua (senza ristagni) • Ceramica, grès, guaina bituminosa: previa applicazione di primer NAI 45,o NAI 45 H |
| Tempo di maturazione completa | 28 giorni |
| Spessore film secco | 1,1 mm |

| MARCATURA CE | |
|---|---|
| NORMATIVA EN 14891-2012 | |
| Impermeabilità all'acqua | Nessuna penetrazione |
| Adesione a trazione iniziale | 1,2 N/mm ² dopo 30 giorni \geq 1,7 N/mm ² |
| Adesione a trazione dopo immersione in acqua | 0,94 N/mm ² dopo 30 giorni \geq 0,8 N/mm ² |
| Adesione a trazione dopo invecchiamento termico | 1,8 N/mm ² dopo 30 giorni \geq 1,8 N/mm ² |
| Adesione a trazione dopo immersione in acqua di calce | 1,15 N/mm ² dopo 30 giorni \geq 1 N/mm ² |
| Adesione a trazione dopo immersione in acqua clorata | 1,37 N/mm ² dopo 30 giorni \geq 1,20 N/mm ² |
| Capacità di crack-bridging | |
| In condizioni normali a +23 C° | 0,99 mm |
| In condizioni -5 C° | 0,99 mm |
| NORMATIVA EN 1504-2 | |
| Permeabilità alla CO ₂ | SD > 50m |
| Permeabilità al vapore acqueo | Classe I s < 5m |
| Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua | w < 0,1 kg/m ² ·h0,5 |
| Forza di aderenza per trazione diretta | \geq 0,8 (0,5) (b) |

Confezioni

Sacchi da 9 kg e 18 kg

Avvertenze

Il contatto con ristagni di acqua può variare la colorazione del prodotto (es. leggero sbiancamento), non pregiudicandone comunque le prestazioni. Qualora si voglia ottenere uniformità della colorazione prevedere una delle finiture indicate.

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 o su pannelli termoisolanti (in tal caso contattare il nostro ufficio tecnico); direttamente su superfici con pH > di 11.

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. In presenza di massetti impregnati di acqua predisporre la posa di appositi aeratori (contattare l'ufficio tecnico).

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 ridurre 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 C consultare il ns. Ufficio Tecnico.

Voce di capitolato

Impermeabilizzazione e protezione di qualsiasi tipo di superficie anche pedonabile (tetti piani, balconi, terrazzi, lastrici solari, coperture in genere, ecc.), sia asciutta che umida, da eseguirsi con guaina polimero-cementizia monocomponente fibrinforzata, tipo GUAINA C –Naici-, da applicarsi a spatola o rullo in consumi di 1,25-1,35 kg/m², per una finitura da lasciare a vista, rifinire con sistemi acrilici, poliuretanic, o rivestire mediante incollaggio di qualsiasi tipo di pavimentazione.

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