



Guaina C

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

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

Impermeabilizzazione di opere murarie contro terra.

Vantaggi

Facile applicazione anche in verticale mediante l'uso di rullo, pennello o 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 aver regolarmente maturato, 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 impregnare il supporto con più mani di NAI 45 in un consumo finale di ca. 800 gr/m².

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.

Per l'impermeabilizzazione di vasche, serbatoi e piscine, 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 MASSETTO), 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 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 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).

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

Controllare lo stato della guaina bituminosa: gli 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). 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. (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 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 e a pennello	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)

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 e a spatola.

• 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).

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
 PAVIMENTAZIONE IN PIASTRELLE

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 POL. G,	7 Giorni	10 Giorni

Piastrelle ceramiche e mosaici vetrificati possono essere applicati su GUAINA C 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 NAI CM STUCCO FUGHE o con idoneo stucco cementizio.

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	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 m ² (1,2 -1,3 mm di spessore)	
Superfici di applicazione	Cis: 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	
Impermeabilità all'acqua (EN 14891-2012)	Nessuna penetrazione	
Adesione a trazione iniziale (EN 14891-2012)	1,2	Dopo 30 giorni \geq 1,7
Adesione a trazione dopo immersione in acqua (EN 14891-2012)	0,94	Dopo 30 giorni \geq 0,8
Adesione a trazione dopo invecchiamento termico (EN 14891-2012)	1,8	Dopo 30 giorni \geq 1,8
Adesione a trazione dopo immersione in acqua di calce (EN 14891-2012)	1,15	Dopo 30 giorni \geq 1
Adesione a trazione dopo immersione in acqua clorata (EN 14891-2012)	1,37	Dopo 30 giorni \geq 1,20
Crack bridging ability, (EN 14891-2012)	23 °C = 0,99 mm -5 °C = 0,99 mm	
Permeabilità alla CO ₂ (EN 1504-2)	S _D > 50m	
Permeabilità al vapore acqueo (EN 1504-2)	Classe I s < 5m	
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua (EN 1504-2)	w < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}	
Forza di aderenza per trazione diretta (EN 1504-2)	\geq 0,8 (0,5) ^(b)	

Confezioni

Sacchi da 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 aereatori (contattare l'ufficio tecnico).

Conservare le confezioni integre nel loro imballo originale, in ambiente asciutto a temperatura compresa tra +5 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 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, muri di fondazione, ecc.), sia asciutta che umida, da eseguirsi con guaina polimero-cementizia monocomponente fibrorinforzata, 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