



# Cemenguaina Fibrata

Guaina liquida bicomponente cementizia fibrorinforzata, antiristagno, ad alta pedonabilità.

Idonea all'incollaggio diretto di pavimenti e piastrelle - colorata

## Descrizione

CEMENGUAINA FIBRATA è una guaina liquida fibrorinforzata di natura resinosa cementizia, costituita da:

Dispersione in acqua di resine, fluidificanti, additivi e fibre di rinforzo selezionate (componente A) e una miscela di cementi speciali ed additivi selezionati (componente B). La sua particolare fluidità ne permette una facile e veloce applicazione sia a spatola che a rullo.

A maturazione avvenuta CEMENGUAINA FIBRATA presenta una totale impermeabilità all'acqua, ed ineguagliabili caratteristiche di elasticità e di resistenza a qualsiasi temperatura e cicli di caldo/gelo.

La membrana può essere lasciata "a vista" o rifinita con appositi prodotti di finitura : NAIRETAN 200 POLIURETANICO /G, CERAMIC, W-REFLEX. Si può scegliere inoltre di finire CEMENGUAINA FIBRATA incollando sulla stessa qualsiasi tipo di piastrelle mediante l'uso del collante NAI CM KOLFLEX, o similare, di categoria C2TE S1.

CEMENGUAINA FIBRATA, è pedonabile e completamente resistente ai ristagni di acqua, 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 le adeguate resistenze agli ordinari movimenti strutturali causati da vibrazioni e cambiamenti di temperature.

## 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. CEMENGUAINA FIBRATA può essere applicata sulla maggior parte dei supporti, anche leggermente umidi ed a basse temperature.

## Modi d'uso

### **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 di eventuali diluizioni.

### **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 SUPER NET) o basico (tipo SUPER AWAX). A seguito del lavaggio, attendere 7-10 giorni ad una temperatura di ca. 20 °C.

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.

Primerizzare la superficie applicando a rullo una mano di CEMENGUAINA FIBRATA diluita con 10-15 % di acqua;

**IMPORTANTE:** 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 g/m<sup>2</sup>.

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 boiacca 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 CEMENGUAINA FIBRATA.

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 g/m<sup>2</sup>).

• **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 g/m<sup>2</sup>).

In caso di guaina bituminosa ardesiata, prima di tutto rimuovere l'ardesia in eccesso non perfettamente coesa. Dopo il fondo ancorante, applicare CEMENGUAINA FIBRATA, considerando sulla guaina ardesiata un aumento nei consumi (di ca. 600-700 g/m<sup>2</sup>, 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 CEMENGUAINA FIBRATA 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 componente B nel componente A e mescolare con miscelatore a basso numero di giri munito di apposita girante fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi.

Nei periodi invernali, se si vuole accelerare il processo di asciugatura, si può aggiungere al componente B lo specifico additivo in polvere (acquisibile separatamente) in ragione massima del 2% sul peso (A+B). Detto procedimento deve essere eseguito prima di mescolare il componente B nel componente A.

Attenzione: l'aggiunta dell'additivo può leggermente variare la tonalità di base del prodotto.

**Applicazione del materiale**

Applicare il prodotto a spatola liscia, rullo o pennello, 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 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).

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.

**Eventuale finitura o piastrellatura**

Per le finiture indicate nella descrizione, è necessario attendere la completa maturazione che avviene dopo 6-7 gg. a temperatura di 20°C.

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
Tipo di prodotto	bicomponente
Rapporto di catalisi	3:1 (liquido polvere)
Colore	grigio chiaro, grigio scuro, rosso, verde
Aspetto	componente A : cremoso componente B: polvere
Peso specifico ( g/cm <sup>3</sup> )	1,26 ± 0,05
Impermeabilità all'acqua (EOTA TR 003)	supera la prova
Impermeabilità all'acqua in pressione (5bar x 3 gg) di spinta positiva EN 12390-0 espressa come penetrazione d'acqua	nessuna penetrazione
Impermeabilità all'acqua in pressione 1,5bar di spinta negativa espressa come penetrazione d'acqua	nessuna penetrazione
Permeabilità al vapore acqueo DIN 52615	μ ~ 1500
Flessibilità	> 100%
Temperatura d'esercizio	da - 20 °C a + 60 °C
Classe di resistenza allo scivolamento DIN 51130	"R 11"
Pot life	12" +- 2 ore
Viscosità (senza fibre)	3500 ± 500 mPas (rpm=20, R3, 25°C)
Residuo secco	72%
Temperatura di applicazione	Da +5 a + 40°C (se additivata da 0° C)
Fuori polvere	da 1 a 12 ore (in funzione della T° esterna)
T' di pedonabilità	da 1 a 12 ore (in funzione della T° esterna)
T° minima di filmazione	> 0 °C
Consumo medio finale	Minimo 2 kg/m <sup>2</sup> su superficie liscia
Consumo per mano	Max 1kg
Immagazzinamento	1 anno a temperatura compresa tra +5 e +35 °C lontano da umidità
Pulizia attrezzi	con acqua (prima dell'indurimento)
VOC	DIR 2004/42/CE: Pittura monocomponente ad alte prestazioni (B/A). Valore limite per questo prodotto (CAT.A/i) 140 g/l. Cemenguaina Fibrata contiene 6 g/l COV
Resistenza a trazione UTS (vel. 5,5 /min Dyn)	2,23 Mpa
Allungamento percentuale a rottura	> 80%

## Confezioni

(Tot. comp. A+B): Kg 5 - 10 - 20 (Predosate)

## Avvertenze

Non applicare su supporti con presenza di ghiaccio o in previsione di gelate nelle successive 12 ore. Non applicare direttamente su sottofondi alleggeriti o su pannelli termoisolanti (poliuretano, polistirene o similari). In tal caso posare un telo in polietilene (detto strato di scorrimento) sul supporto avendo cura di risvoltarlo su tutte le strutture in elevazione (pareti, pilastri e muratura in genere). Predisporre poi su tale strato di scorrimento un massetto autoportante "galleggiante" (spessore minimo di 3 cm) da eseguire con NAI CM MASSETTO fibrorinforzato, o similari, oppure un massetto di tipo tradizionale (sabbia e cemento) di spessore minimo 8 cm opportunamente armato con rete elettrosaldata (vedi Manuale Tecnico sez. "pannelli coibentanti"); in presenza di massetti impregnati di acqua predisporre la posa di appositi aereatori (vedi Manuale Tecnico sez. "utilizzo degli aereatori"). Per ulteriori informazioni su una corretta posa di cemenguaina e possibile consultare il relativo Manuale Tecnico. Non applicare direttamente su superfici con PH > 11 (in tal caso contattare ns. ufficio tecnico). I massetti in cemento e/o calcestruzzo devono essere perfettamente stagionati (oltre 28 giorni). In fase di posa considerare che un elevato tasso di umidità rallenta l'asciugatura del prodotto e che pioggia, rugiada o altre precipitazioni possono dilavare il prodotto se non perfettamente asciutto. Non applicare su superfici soggette ad umidità in spinta negativa.

## Voce di capitolato

Impermeabilizzazione di qualsiasi tipo di superficie pedonabile (tetti piani, balconi, terrazzi, lastrici solari, coperture in genere, muri di fondazione, fioriere, giardini pensili...), asciutta, umida - da eseguirsi anche a temperature inferiori a 0 °C - con guaina liquido-cementizia bicomponente pedonabile tipo CEMENGUAINA FIBRATA -Naici-, applicata a spatola o rullo in consumi non inferiori a 2 kg/m<sup>2</sup>, da lasciare a vista, rifinire con sistemi acrilici, poliuretanic, o per incollare direttamente pavimentazioni di qualsiasi genere.

## 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)