



# 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:

Componente A: dispersione in acqua di resine, fluidificanti, additivi e fibre di rinforzo selezionate.

Componente B: una miscela di cementi speciali ed additivi selezionati.

La sua fluidità ne permette una facile e veloce applicazione a spatola a rullo e a spruzzo. 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 (fino a 15 m<sup>2</sup>), 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, 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 temperatura.

## Impiego

CEMENGUAINA FIBRATA può essere applicata sulla maggior parte dei supporti, anche leggermente umidi, ed anche a basse temperature. È il perfetto sistema impermeabilizzante per tetti piani, balconi, terrazzi, lastrici solari, coperture in genere. È ideale anche per impermeabilizzare docce e vasche da bagno, prima della posa dei rivestimenti di finitura o ceramici.

Applicabile su qualsiasi supporto edile: cemento, piastrelle, guaine bituminose, vecchie impermeabilizzazioni, legno, ecc..

## Vantaggi

Eccezionali caratteristiche di adesione su diversi tipi di supporto.

Estrema facilità e velocità di applicazione.

Applicabile anche a basse temperature.

Idonea all'incollaggio diretto delle piastrelle anche dopo lungo periodo.

Consente di mantenere le quote esistenti nel caso dell'esecuzione di una pavimentazione.

Protegge il massetto sottostante dalle aggressioni ambientali.

Pedonabile, resistente ai ristagni di acqua e ai raggi UV.

## Modi d'uso

### 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 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.

Se necessario, eseguire un lavaggio acido (NAIDROP O SUPERNET) o basico (tipo SUPERAWAX). A seguito del lavaggio, attendere 7-10 giorni ad una temperatura di ca. 23 °C.

Nell'eventualità il supporto risulti essere troppo grezzo, effettuare una rasatura mediante rasante cementizio NAI CM RE-LEVEL o NAI CM RASANTE ULTRA (secondo Scheda Tecnica), previa applicazione del fondo ancorante NAI BY 19.

Prima di iniziare l'impermeabilizzazione, è necessario primerizzare e consolidare la superficie applicando a rullo una mano di CEMENGUAINA FIBRATA diluita con 10-15 % di acqua o in alternativa con Nai 45 o Nai 45H. (secondo scheda tecnica).

In seguito alla diluizione con acqua di CEMENGUAINA FIBRATA, 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.

**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 gr/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 RE LEVEL, (secondo scheda tecnica).

Irrividire 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 23°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 gr/m<sup>2</sup>).

- ***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 m<sup>2</sup>, in modo da consentire e veicolare l'evaporazione dell'umidità contenuta nel supporto cementizio. Per l'installazione 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/m<sup>2</sup>) 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. 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/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 gr/m<sup>2</sup>, da applicare a rullo o spatola) dovuto all'applicazione su una superficie irregolare. Su guaina ardesiata, il fondo ancorante può essere sostituito con l'applicazione di uno strato di NP5 DARK (500 gr/m<sup>2</sup>).

#### **• 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.

#### **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**

Appicare 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**

Appicare 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**

Appicare 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 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 CEMENGUAINA FIBRATA**

CERAMIC (max. 15 m<sup>2</sup>)

NAIRETAN 200 POLIURETANICO/G

PAVIMENTAZIONE IN PIASTRELLE

W-REFLEX

Per le finiture indicate, è necessario attendere la completa maturazione che avviene dopo 6-7 gg. a temperatura di 25°C. U.R. 55%

Piastrelle ceramiche e mosaici vetrificati possono essere applicati su CEMENGUAINA FIBRATA utilizzando NAI CM KOLFLEX di categoria C2TE S1.

#### **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
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° (se additivata > 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/ m <sup>2</sup> a spatola Max 0,500 kg/ m <sup>2</sup> a rullo
Superfici di applicazione	Cl, cemento, guaine bituminose, ceramica, gres, legno
Spessore film secco	1,1 mm (2 kg/m <sup>2</sup> )
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.
Immagazzinamento	1 anno a temperatura compresa tra +5 e +35 °C lontano da umidità

**EN 14891-2012**

Adesione a trazione iniziale	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$
Impermeabilità all'acqua	Nessuna penetrazione
Capacità di crack-bridging	+23°C $\geq 2,19 \text{ mm}$ - 20°C $\geq 1,06 \text{ mm}$
Durabilità per adesione a trazione: • dopo invecchiamento termico • dopo immersione in acqua • dopo immersione in acqua di calce • dopo cicli gelo – disgelo	$\geq 1,15 \text{ N/mm}^2$ $\geq 0,65 \text{ N/mm}^2$ $\geq 0,60 \text{ N/mm}^2$ $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Rilascio sostanze pericolose	Nei limiti di legge

**EN 15004-2002**

Permeabilità alla CO <sub>2</sub> EN 1062-6 - SD >50 m	SD = 80,352 m
Forza di aderenza per trazione diretta EN 1542 - $\geq 0,8(0,5)^{(h)*}$	1
Permeabilità al vapore acqueo EN 7783 • CLASSE I SD < 5m • CLASSE II 5m $\leq$ SD $\geq$ 50 m • CLASSE III SD > 50 m	V <sub>2</sub> = 11,3 g/(m <sup>2</sup> .24hrs) SD = 1.8 m Classe I <sup>a</sup> permeabile al vapore acqueo
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua EN 1062-3 - w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> · h <sup>0,5</sup>	0,02 kg/m <sup>2</sup> · h <sup>0,5</sup> - w <sub>3</sub> (low)
Reazione al fuoco EN 15501-1	CLASSE BFL

**Confezioni**

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

**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 umidità rallenta l'asciugatura del prodotto e che pioggia, alto tasso di rugiada o altre precipitazioni possono dilavare il prodotto se non asciutto. In caso di supporti che presentino umidità residua (dovuta a precipitazioni), al fine di favorire l'evaporazione della stessa in modo più rapido ed evitare rigonfiamenti del manto impermeabilizzante, è consigliabile la posa in opera di areatori (per maggiori informazioni contattare il ns. 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. 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 CEMENGUAINA FIBRATA consultare il ns. Ufficio Tecnico. Verificare sempre l'ultimo aggiornamento della scheda tecnica consultata.

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 tempo.

**Voce di capitolo**

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  $\geq 0^{\circ}\text{C}$  - 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, poliuretanici, 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)