



CEMENGUAINA FIBRATA

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

Idonea all'incollaggio diretto di pavimenti e piastrelle.

Colore

Grigio chiaro, grigio bruno, rosso, verde

Consumo medio

2 kg/m² superficie liscia

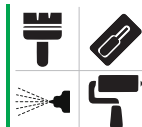
Consumo per mano

- a spatola max 1 kg/m²
- a rullo max 0,500 kg/m²

Confezioni (A+B)

5 Kg • 20 Kg

APPLICAZIONE



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 m²), 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 temperature.

DESTINAZIONE D'USO

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.

MODALITÀ DI UTILIZZO

Qualità del supporto

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 del supporto

• Supporto in cemento e calcestruzzo

È necessario eseguire una accurata pulizia del supporto, atta a rimuovere parti incoerenti, polveri, 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 SUPERA-WAX). 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 RASANTE ULTRA (secondo scheda tecnica) o regolarizzarlo con NAI CM RE-LEVEL (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 procedere alla posa in opera del fondo ancorante Primaresina Barriera al Vapore (secondo scheda tecnica). 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). 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 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 g/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 "Primaesina 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 g/m²).

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/m², 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 NAILASTIC BIT (500 g/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 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. (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 NAI SIL 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

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 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	Pistola a flusso libero
ca. 1 Bar	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 CEMENGUAINA FIBRATA

- CERAMIC (max. 15 m²)
- 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

DATI PRODOTTO	
Tipo di prodotto	bicomponente
Aspetto	• componente A: cremoso • componente B: polvere
Colore	• grigio chiaro • grigio scuro • rosso • verde
Rapporto di catalisi	3:1 (liquido polvere)
Superfici di applicazione	Cls, cemento, guaine bituminose, ceramica, gres, legno.
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 VOC
Immagazzinamento	1 anno a temperatura compresa tra +5 e +35 °C lontano da umidità
DATI APPLICATIVI	
Peso specifico (g/cm³)	1,26 ± 0,05
Flessibilità	> 100%
Classe di resistenza allo scivolamento	"R 11"
Pot	12 + 2 ore
Viscosità (senza fibre)	3500 ± 500 mPas (rpm=20, R3, 25°C)
Residuo secco	72%
Temperatura d'esercizio	da - 20 °C a + 60 °C
Temperatura di applicazione	da +5 a + 40°C (se additivata > 0° C)
Fuori polvere	da 1 a 12 ore (in funzione della T° esterna)
Tempo di pedonabilità	da 1 a 12 ore (in funzione della T° esterna)
Temperatura minima di filmazione	> 0 °C
Consumo medio finale	minimo 2 kg/m² su superficie liscia
Consumo per mano su m²	• spatola Max 1kg • rullo Max 0,500 kg
Spessore film secco	1,1 mm (2 kg/m²)
Pulizia attrezzi	con acqua (prima dell'indurimento)

La presente scheda è in base alle ns. migliori conoscenze del 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 naici.it o contattare ufficiotecnico@naici.it

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

NORMATIVA EN 14891-2012

Adesione a trazione iniziale	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$
Adesione a trazione dopo invecchiamento termico	$\geq 1,15 \text{ N/mm}^2$
Adesione a trazione dopo immersione in acqua	$\geq 0,65 \text{ N/mm}^2$
Adesione a trazione dopo immersione in acqua di calce	$\geq 0,60 \text{ N/mm}^2$
Adesione a trazione dopo cicli gelo – disgelo	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Impermeabilità all'acqua	Nessuna penetrazione
Rilascio sostanze pericolose	Nei limiti di legge

NORMATIVA EN 15004

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

CAPACITÀ DI CRACK-BRIDGING metodo prova EN 14891

In condizioni normali a +23 C°	$\geq 2,19 \text{ mm}$
In condizioni -20 C°	$\geq 1,06 \text{ mm}$

Metodo prova EN 1062-3

Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	0,02 kg/m ² . h0,5 - w3 (low)
---	--

Metodo prova EN 13501

Reazione al fuoco	Classe BFL
-------------------	------------

CONFEZIONI

Totale componente A+B (predosate) • 5 Kg • 20 Kg

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.

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.

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 ≥ 0 °C - con guaina liquido-cementizia bicomponente pedonabile tipo CEMENGUAINA FIBRATA -Naici-, applicata a spatola o rullo in consumi non inferiori a 2 kg/m², da lasciare a vista, rifinire con sistemi acrilici, poliuretanici, o per incollare direttamente pavimentazioni di qualsiasi genere.