Nailastic AP

Guaina liquida impermeabilizzante elastica, fibrorinforzata, di natura acril-poliuretanica. Pedonabile, resistente ai raggi UV, antiradice.
Certificata per incapsulamento cemento amianto.

Descrizione

NAILASTIC AP è una guaina liquida a base di resine poliuretaniche modificate in dispersione acquosa, fibrorinforzata, che applicata su qualsiasi superficie edile realizza un manto impermeabile pedonabile con elevatissime prestazioni tecniche. Le sue caratteristiche lo rendono particolarmente resistente ai raggi UV, ai ristagni di acqua, al gelo e agli agenti atmosferici in genere. Possiede caratteristiche di "antiradice" per applicazioni in opere da rivestire con terreno. Asciuga rapidamente anche a basse temperature e mantiene le massime prestazioni fino a temperature di -30 °C. NAILASTIC AP è inoltre certificato per l'incapsulamento di tipo "A", "B" e "C" dei manufatti in cemento amianto (eternit).

Impiego

Impermeabilizzazioni ad elevate prestazioni, anche pedonabili, di: balconi, terrazzi e coperture in genere di qualsiasi entità (esposte direttamente agli agenti atmosferici o prima della posa di rivestimenti ceramici), opere da interrare. Applicabile su massetti vecchi e nuovi, guaine bituminose, pavimenti e superfici edili in genere.
Incapsulamento a norma di legge ed impermeabilizzazione di manufatti e coperture in cemento amianto (eternit).

Vantaggi

- Elevatissime prestazioni
- Permeabile al vapore acqueo
- Assenza di "saldature"
- Eccellente adesione su qualsiasi tipo di substrato poroso e non
- Monocomponente pronto all'uso
- Prodotto all'acqua a basso contenuto di VOC
- Elevata elasticità e capacità di far ponte sulle fessure
- Pedonabile, resistente ai ristagni di acqua e ai raggi UV
- Antiradice
- Ottimo range di temperature di esercizio

Modalità di impiego

Qualità della superficie
Il supporto deve aver regolarmente maturato, essere strutturalmente stabile ed esente da sporcizia, efflorescenze, umidità, oli, grassi ecc.
Vanno rimosse, con adeguati macchinari, eventuali tracce 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, rimuovendo parti incoerenti, polvere, 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 SUPER NET) o basico (tipo SUPER AWAX). A seguito del lavaggio, trascorsi 7-10 giorni ad una temperatura di ca. 20 °C, procedere con l'applicazione di NAILASTIC AP.
  In caso di supporto in cemento, bisognerà 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). Inoltre, nell'eventualità il supporto risulti essere troppo grezzo, effettuare una rasatura (rendendolo simile ad un intonaco frattazzato liscio) mediante rasante cementizio tipo

NAI CM RASANTE ULTRA o regolarizzarlo con NAI CM RE-LEVEL (secondo scheda tecnica), previa applicazione del fondo ancorante NAI BY 19. Sia su tale preparazione che su supporto ideale, applicare una prima mano aggiuntiva di NAILASTIC AP (circa 250 gr/m²) diluito con il 10% di acqua; oppure una mano di Nai 45 o Nai 45 H (250 gr/m²).

• 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 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 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 NAILASTIC AP.
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'istallazione 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 NAILASTIC AP, 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.

• Sottofondi in legno

I pannelli in legno devono essere in buone condizioni, ben aderenti e meccanicamente fissati. Effettuata la preparazione del supporto, applicare una prima mano aggiuntiva di NAILASTIC AP diluito con 10% di acqua, in luogo di primer ancorante.

• Sottofondi in cemento amianto

Pulizia della superficie evitando l'abrasione della superficie e nel rispetto delle normative vigenti. Applicare a rullo o airless il fondo ancorante all'acqua con effetto biocida NAI 45 H, per un consumo medio di ca. 150 – 250 gr./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 umidita. 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 NAILASTIC AP 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
NAILASTIC AP è un prodotto pronto all'uso.
Prima dell'applicazione miscelare accuratamente il prodotto per circa un minuto fino al raggiungimento di una consistenza omogenea.
Dopo l'applicazione richiudere perfettamente la confezione per successivi riutilizzi del prodotto.

Applicazione del materiale conseguente alla preparazione della superficie
NAILASTIC AP come impermeabilizzante e protettivo si applica a rullo, pennello, airless e spatola.

• ***Applicazione a rullo***
Applicare il prodotto in almeno 2 mani e nei consumi previsti; attendendo tra una mano e l'altra un tempo per consentire l'indurimento del prodotto (circa 2-3 ore a 20 °C) e comunque non oltre le 48 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.

• ***Pennello***
Utilizzare pennelli a setole morbide

• ***Airless***
Il dispositivo deve avere i seguenti parametri:

Pressione	> 220 Bar
Portata	> 5,1 litri/min
Diametro ugello	> 0,83 mm

N.B.: In considerazione delle varie marche e qualità costruttive dei macchinari tali parametri sono comunque indicativi e vanno sempre individuati in corso d'opera, in base alla tipologia degli stessi.

NAILASTIC AP come trattamento per l'amianto si applica a rullo, pennello ed airless

- Dopo l'applicazione del primer ancorante biocida NAI 45 H, ad asciugatura avvenuta, applicare una mano di NAILASTIC AP diluito con il 5% di acqua pulita per un consumo medio di ca. 350 gr/m^2.

- Dopo l'asciugatura applicare una seconda mano di NAILASTIC AP, in un colore diverso, diluito con il 5% di acqua pulita per un consumo medio di ca. 350gr/m^2.

Tutte le applicazioni devono essere eseguite ottenendo strati continui di spessore uniforme. Attendere sempre l'indurimento dello strato prima di procedere all' applicazione del successivo.

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.

Eventuali finiture per NAILASTIC AP
W-REFLEX
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 l' applicazione di finiture		
	A 20 °C	A 10 °C
Copertura con piastrelle	3 giorni	7 giorni
W REFLEX.	1 giorno	1 giorno

Piastrelle ceramiche e mosaici vetrificati possono essere applicati su NAILASTIC AP utilizzando NAI CM KOLFLEX o in alternativa un idoneo adesivo cementizio per esterno di categoria C2TE S1.

Dati tecnici

PARAMETRO	VALORE
Colore	Rosso, rosso tegola, grigio, verde e bianco (il colore bianco offre un ottimo grado di riflessione solare SRI (99,5 - ASTM E 1980)
Conservazione	18 mesi dalla data di produzione conservato in imballi originali in luogo asciutto ad una temperatura compresa tra i 5-30 °C
Natura chimica	Dispersione acrilica-poliuretanica modificata
Peso specifico	1,45 gr/cm³ ± 0,05
Residuo secco	79%
Viscosità	8000 ± 500 mPas (rpm=20, R5, 25 °C)
Fuori polvere (T. 23°C – U.R. 60-65%)	1 h
Tempo di sovrapposizione (T. 23°C – U.R. 60-65%)	2-3 h
Temperatura di applicazione	• sottofondo: min. +5°C - max. 35°C • ambiente min.: +1°C - max. 35°C
Consumo	• Minimo 1 Kg/m² in due mani come impermeabilizzante • Minimo 700 gr/m² in due mani di diverso colore, per il trattamento dell'amianto
Superfici di applicazione	Cls, guaine bituminose, ceramica, gres, legno, cemento amianto
Spessore film secco	600-650 micrometri
Temperatura di esercizio	-30 °C / +90 °C
VOC	DIR 2004/42/CE: Pitture monocomponenti ad alte prestazioni (BA). Valore limite per questo prodotto (Cat. A/i) 140 gr/L. NAILASTIC AP contiene 25 gr/L VOC.

MARCATURA CE	
Normativa EN 1504-2	
Permeabilità alla CO_2	SD= 95,892 m
Forza di aderenza per trazione diretta	2,4
Permeabilità al vapore acqueo	Classe I permeabile al vapore acqueo
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	0,01 kg/m². $h^{0,5}$ - w_3 (low)
Umidità del sottofondo	< 5%, non è ammessa umidità di risalita
Capacità di crack-bridging - Normativa EN 14891	
In condizioni (-20 ° C)	0,77 mm

Confezioni

1 Kg – 5 Kg – 10 Kg– 20 Kg

Avvertenze

Non applicare: a temperature inferiori a +2 °C – U.R. 50%. Non applicare 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 umidita rallenta l'asciugatura del prodotto e che pioggia, alto tasso di rugiada o altre precipitazioni possono dilavare il prodotto se non asciutto.
Conservare le confezioni integre nel loro imballo originale, in ambiente asciutto a temperatura compresa tra +5 e +35 °C.
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 del 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 ridurne 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 NAILASTIC AP 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, opere da interrare, ecc.), asciutta, umida - da eseguirsi con guaina acril poliuretanica monocomponente fibrorinforzata antiradice, tipo NAILASTIC AP –Naici-,applicata a spatola o rullo in consumi non inferiori a 1 kg/mq, da lasciare a vista, rifinire con sistemi acrilici, o per incollare direttamente pavimentazioni di qualsiasi genere.

• Verniciatura impermeabile protettiva di lastre in cemento amianto mediante applicazione di due mani di NAILASTIC AP –Naici-, previo trattamento della superficie con impregnante NAI 45 H, per l'incapsulamento a norma di legge di tipo "A", "B" o "C".

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 responsibilità sull'uso del prodotto. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.naici.it