Fibrodark

Guaina liquida fibrorinforzata bituminosa.
Per superfici esposte e controterra.

Descrizione

FIBRODARK è una guaina liquida fibrorinforzata costituita da resine polimeriche ad alta resistenza, additivata con bitumi altamente selezionati. La presenza di particolari fibre di vetro, permette al prodotto di essere applicato senza interposizione di ulteriore armature. Può essere applicata su superfici verticali e orizzontali mediante l'ausilio di rullo, pennello e spatola liscia di acciaio. FIBRODARK può essere pedonabile, può rimanere a vista o essere rivestita da una pavimentazione.
Il prodotto a maturazione avvenuta si presenta di colore nero, può essere rivestito direttamente con qualsiasi tipo di piastrella mediante apposito collante avente caratteristiche C2TES1.
FIBRODARK è antiradice secondo la normativa UNI CEN/TS 14416. Resistente ai Raggi UV, antiristagno.

Impiego

FIBRODARK, può essere impiegata per impermeabilizzare fioriere, giardini pensili, fondazioni, muri contro terra, sottotetti, ripristino di manti bituminosi. Applicare su supporti perfettamente asciutti.
Le fibre contenute direttamente all'interno evitano la stesura di ulteriori armature, rinforzando direttamente il materiale e garantendo le adeguate resistenze agli ordinari movimenti strutturali.

Vantaggi

- Facile applicazione
- Non necessita di primer ancorante
- Non prevede ulteriore armatura
- Possibilità di restare a vista o essere piastrellata direttamente
- Adesione sulla maggior parte dei supporti edili

Modalità d'impiego

Qualità del supporto
Il supporto deve risultare regolarmente maturo, essere strutturalmente stabile ed esente da sporco, efflorescenze, umidità, oli, grassi ecc. Eventuali tracce di precedenti rivestimenti e materiali in via di distacco che possono compromettere l'adesione del prodotto vanno rimosse, con adeguate attrezzature.
In condizioni diverse e per tutti gli usi specifici contattare il nostro Ufficio Tecnico.
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. 23 °C, procedere con l'applicazione di FIBRODARK.
Nell'eventualità il supporto risultasse troppo grezzo, effettuare una rasatura (rendendolo simile ad un intonaco frattazzato liscio) mediante rasante cementizio NAI CM RASANE ULTRA (secondo scheda tecnica) o regolarizzarlo con NAI CM RE-LEVEL (secondo scheda tecnica), previa applicazione del fondo NAI BY 19.
Nel caso in cui il PH del cemento sia superiore ad 11 misurato con apposita cartina tornasole è obbligatorio procedere alla posa in opera del fondo ancorante Primaresina

Barriera al Vapore (secondo scheda tecnica).
FIBRODARK, non necessita di primer ancoranti, salvo se applicato su supporti con fenomeni di sfarinamento superficiale; in tal caso, si consiglia di applicare una mano di prodotto stesso, a rullo o pennello uso primer, diluito al 30% con acqua.
In seguito alla diluizione con acqua di FIBRODARK 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.

• ***Resina, piastrelle in klinker, monocottura, grès e tutti i supporti 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 composta da 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 FIBRODARK.
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).

• ***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 dovranno essere tagliati centralmente e successivamente risaldati mediante cannello a fuoco o sigillati con FLEXIBIT. La stessa operazione dovrà 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 FIBRODARK.
In caso di guaina bituminosa ardesiata prima di tutto rimuovere l'ardesia in eccesso non perfettamente coesa.
Applicare FIBRODARK, prevedendo sulla guaina ardesiata un aumento nei consumi dovuto all'applicazione su una superficie irregolare.

• ***Sottofondi in legno***
I pannelli in legno devono essere in buone condizioni, ben aderenti, meccanicamente fissati e strutturalmente stabili.
Effettuata la preparazione del supporto, applicare FIBRODARK.

• ***Supporti metallici***
Irruvidire la superficie e rimuovere eventuale ruggine, (se necessario applicare il convertitore di ruggine NAIRUST).
Procedere all'applicazione di FIBRODARK.

• ***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 secondo 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 FIBRODARK 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:
FIBRODARK è pronto all'uso.
Prima dell'applicazione mescolare manualmente 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:
FIBRODARK si applica a spatola liscia di acciaio o pennello.

• ***Applicazione a spatola***
Applicare il prodotto in almeno due mani, il consumo per mano deve essere compreso tra 1-1,2 kg/m². Il consumo minimo totale è di 2 kg/m², in funzione dello stato del supporto. L'applicazione deve essere eseguita incrociando i versi tra loro in modo da distribuire le fibre sia in senso longitudinale che trasversale. Attendere tra una mano e l'altra il tempo necessario a consentire l'indurimento del prodotto e comunque non oltre le 48 ore.

• ***Applicazione a pennello***
Utilizzare pennelli a setole morbide
Pulizia attrezzi: pulire tutti gli attrezzi dopo l'uso con acqua. Il prodotto indurito va rimosso meccanicamente.

• ***Applicazione a rullo***
Applicare il prodotto in più mani e nei consumi previsti, incrociando le mani, affinché avvenga una corretta distribuzione delle fibre. Attendere tra una mano e l'altra il tempo necessario a consentire l'indurimento del prodotto e comunque non oltre le 48 ore.
Il prodotto, a seconda dei consumi, va applicato in almeno tre/quattro mani, il consumo per mano deve essere compreso tra i 600 e i 650 gr/m². Il consumo finale deve essere di almeno 2 kg/m² (in funzione dell'assorbimento e della planarità della superficie). Alla fine verificare visivamente che il manto sia uniforme. Utilizzare rulli cordonati a pelo lungo per assicurare un corretto spessore del rivestimento.

In tutti i casi, per le superfici le quali è previsto interro, il consumo minimo previsto è di 2,5 kg/m².

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 FIBRODARK
• COLORBIT • NP5 COLOR • W REFLEX • RIVESTIMENTO CERAMICO

Per l'eventuale applicazione dei rivestimenti di finitura, (secondo relativa scheda tecnica), è necessario attendere la perfetta maturazione di FIBRODARK, circa 3 giorni ad una temperatura di ca. 25°C. U.R. 55%

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

Dati tecnici

PARAMETRO	VALORE
Tipologia	monocomponente
Aspetto	cremoso
Colore	antracite (all'interno della confezione) nero (ad asciugatura avvenuta)
Natura chimica	membrana stirolo acrilica bituminosa
Peso specifico	1,30 +/- 0,05 gr/cm³
Residuo secco	62,5%
Resa in spessore	0,500 mm/kg/m²
Spessore film secco	≥1 mm
Viscosità (senza fibre)	13700+/- 500 mPas (rpm 20, R5)
Temperatura di applicazione	+ 5°C/ + 35°C
Temperatura di esercizio	-20°C + 65°C
Fuori polvere (a temperatura di 23°C – U.R. 55-60% (Variabile in funzione della temp. esterna)	6 ore
Tempo di sovrapposizione finiture (a temperatura di 23°C – U.R. 55-60%)	3 giorni
Maturazione completa (a temperatura di 23°C – U.R. 55-60%)	3/7 giorni
Consumo per mano su m²	Spatola: max.1,2 kg +/- 0,05 Rullo: max 0,650 kg
Consumo minimo in funzione del tipo del supporto	• 2 kg/m² per superfici da lasciare a vista. • 2,5 kg/m² per superfici da interrare
Ph	8,5
Superfici di applicazione	Cls, cemento, guaine bituminose, ceramica, gres, legno.
Conservazione	12 mesi dalla data di produzione conservato in imballi originali, in luogo asciutto ad una temperatura compresa tra +5 e +35 °C.
COV	DIR 2004/42/CE: pittura monocomponente ad alte prestazioni (B/A). Valore limite per questo prodotto (CAT.A/i) 140 g/L. FIBRODARK contiene 15 g/L VOC

MARCATURA CE	
NORMATIVA EN 1504-2	
Permeabilità alla CO_2	SD = 50
Forza di aderenza per trazione diretta	1
Permeabilità al vapore acqueo	classe II - permeabile al vapore acqueo
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	0,03 kg/m². h^{0} ’^{5} - w3 (low)
Reazione al fuoco	E
Rilascio di sostanze pericolose	nei limiti di legge
NORMATIVA EN 14891	
Adesione a trazione iniziale	0,97 N/mm²
Adesione a trazione dopo immersione ad acqua	0,64 N/mm²
Adesione a trazione dopo invecchiamento termico	1,21 N/mm²
Adesione a trazione dopo cicli gelo-disgelo	1,18 N/mm²
Adesione a trazione dopo contatto con acqua di calce	0,67 N/mm²
Adesione a trazione dopo contatto con acqua clorata	0,79 N/mm²
Impermeabilità all'acqua	0,6 nessuna penetrazione
Capacità di crack-bridging	
In condizioni normali a +23 C°	5,15 mm
In condizioni -5 C°	3,01 mm
In condizioni -20 C°	1,17 mm
UNI CEN/TS 14416	
Resistenza alla penetrazione della radici	Nessuna penetrazione di radici

Confezioni

1 Kg – 5 Kg – 20 Kg

Avvertenze

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, su pannelli termoisolanti (in tal caso contattare il nostro ufficio tecnico), o su massetti cementizi, realizzati su sistemi coibentanti in assenza di uno strato di scorrimento; direttamente su superfici con PH > di 11.
I supporti 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 umidita rallenta l'asciugatura del prodotto e che pioggia, alto tasso di rugiada o altre precipitazioni possono dilavare il prodotto se non asciutto.
Prima di interrare le superfici impermeabilizzate con FIBRODARK si raccomanda di proteggere il manto da eventuali lesioni o strappi derivanti da colpi di corpi contundenti. A tal proposito si può applicare una membrana bugnata in polietilene ad alta densità o in alternativa un doppio strato di TNT da 400gr/m².
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.
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 prodot-

to si raccomanda di consultare l'ultima versione della scheda di sicurezza.
Per ulteriori informazioni sulla posa di FIBRODARK 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 del tempo.

Voce di capitolato

Impermeabilizzazione di sottotetti, coperture piane, muri contro terra, fioriere, giardini pensili, ripristino di manti bituminosi mediante l'utilizzo di guaina impermeabilizzante in pasta denominata FIBRODARK (NAICI) per un consumo medio di circa 2-2,5 kg al m^2 da applicare in più mani sia longitudinalmente che trasversalmente a rullo, pennello o spatola.

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