

ETRON HYBRID

SCHEDA TECNICA

Revisione : 08/04/2022

Prodotto: **ETRON HYBRID**

Categoria: Linea ETRON

Azienda: Loggia

Caratteristiche Generali

ETRON FIBRE DI CARBONIO HYBRID è una membrana fluida monocomponente rinforzata, con fibre sintetiche e fibre di carbonio ed aggiunta di nanofibre di carbonio (nanotubi), che forma una struttura super resistente, impermeabilizzante e anti-ristagno. Prodotto monocomponente pronto all'uso, applicabile a spatola o a pennello.

Il prodotto ha una tecnologia di silanizzazione unica del suo genere in grado di garantire:

- Un'ottima adesione a supporti difficili.
- Elevata resistenza al degrado fotochimico.
- Piastrellabile con l'utilizzo di adesivi idonei.
- La formazione di una membrana resistente al degrado idrolitico. Ovvero, la resistenza al lungo periodo all' immersione totale/parziale in acqua.

La grande innovazione introdotta in ETRON FIBRE DI CARBONIO HYBRID sono l'introduzione di **fibre di carbonio** e di **nanotubi di carbonio** che generano una differenza di potenziale elettrico, che le conferisce anche una protezione endogena a lungo termine contro il biodeterioramento. È un fenomeno naturale che si presenta quando sulla membrana si depositano sostanze con attività di degrado biochimico (ad esempio le deiezioni di uccelli), le quali aggrediscono i componenti organici della membrana. Le fibre di carbonio ed i nanotubi di carbonio vengono sottoposti a pretrattamenti superficiali. Questo permette una maggiore forza di legame con le matrici polimeriche, rispetto alle tradizionali fibre utilizzate in commercio

Impiego

Adatto per l'impermeabilizzazione di balconi, terrazze e bagni e tutte le superfici che sono soggette ad infiltrazioni d'acqua, dove è necessaria una ottima resistenza al calpestio. La presenza delle fibre sintetiche dei nanotubi di carbonio migliorano le proprietà strutturali della guaina, senza la necessità della posa di ulteriori strutture di rinforzo.

Preparazione Supporti



Applicare esclusivamente su superfici asciutte, pulite e prive di efflorescenze. Il supporto deve essere solido non sfarinato, sigillare eventuali fori. In caso di applicazione su supporto minerale cementizio, se sfarinante e su vecchie guaine bituminose applicare il MICROPRIMER TECNICO H2O pronto all'uso.



Nel caso di applicazione su pavimentazione piastrellata, ripristinare e livellare le fughe ed applicare come ancorante ETRON MICROPRIMER ATTAK. Risaldare le piastrelle che sono inaderenti. Nel caso di guaine bituminose distaccate è necessario rimuoverle e ripristinarle.



Per supporti in legno è necessario che non siano rovinati o marci. Applicare una mano di ancorante (MICROPRIMER TECNICO H2O) prima di applicare il prodotto.

Per l'applicazione su supporti metallici è necessario rimuovere eventuale ruggine ed irruvidire la superficie con carta abrasiva.

Applicare una mano di ancorante (MICROPRIMER TECNICO A SOLVENTE) prima di applicare il prodotto. Applicare una prima mano di ETRON FIBRE DI CARBONIO HYBRID come primerizzante eseguendo una diluizione al 10-15%.

Metodi Applicativi



ETRON FIBRE DI CARBONIO HYBRID è un prodotto pronto all'uso, mescolare a mano prima dell'uso. È applicabile a pennello e spatola. Applicare un minimo di due mani con uno spessore minimo del secco di circa 0,6 mm l'una. Prima di posare una ulteriore mano attendere la completa asciugatura della prima. La seconda mano deve incrociare la prima. Per ottenere una migliore distribuzione omogenea delle fibre sul supporto è consigliato applicare più mani incrociandole tra loro. Al termine dell'applicazione lo spessore non deve essere inferiore ad 1 mm. È importante proteggere la guaina dall'acqua fino alla sua completa asciugatura. In caso di prevista pioggia e periodi autunno/inverno utilizzare ETRON FIBRE DI CARBONIO HYBRID FAST a rapida essiccazione, oppure aggiungere l'accelerante di essiccazione AXEL (Diluire un 5-7% di acqua prima dell'applicazione).

| | | |
|-----------------------------------|-------------|-------------|
| Temperatura di applicazione: | +5 ÷ +35 | °C |
| Umidità relativa di applicazione: | <85% | |
| Spessore consigliato: | 0,6 | mm per mano |
| Fuori polvere: | 0,5 | h |
| Riverniciabile dopo: | 8 | h |
| Secco in profondità: | 48 (a 25°C) | h |
| Pulitura attrezzi: | con acqua | |

| | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|-------|
| Peso specifico (senza fibre): | 1,37 ± 0,1 | Kg/l |
| Viscosità (senza fibre): | 14000 ± 3000 | cPs |
| pH: | 8-9 | |
| Residuo secco: | 72,5% ± 0,5% | |
| Resa teorica: | 2 | Kg/mq |
| (ciclo impermeabilizzante tal quale) | | |
| Confezioni: | 1 – 4 – 8 – 20 | Kg |
| Colore: | Bianco, Grigio, Rosso ox, Verde ox | |
| Aspetto: | Opaco | |

Prodotto conforme ai test effettuati in laboratorio, secondo i requisiti richiesti dalla normativa EN 14891:2017 relativo ai prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi.

| Caratteristiche prestazionali | Metodo di prova | Requisiti minimi secondo la EN 14891:2017 | Risultati |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Adesione a trazione iniziale | A.6.2 | $\geq 0,5$ N/mm ² | 0,80 N/mm ² |
| Impermeabilità all'acqua | A.7 | Nessuna penetrazione e aumento di peso ≤ 20 g | Nessuna penetrazione/aumento di peso |
| Capacità di crack-bridging in condizioni normali (+23°C) | A.8.2 | $\geq 0,75$ N/mm ² | 7,44 N/mm ² |
| Capacità di crack-bridging a bassa temperatura(-5°C) | A.8.3 | $\geq 0,75$ N/mm ² | 4,35 N/mm ² |
| Durabilità per adesione a trazione dopo invecchiamento termico | A.6.5 | $\geq 0,5$ N/mm ² | 0,74 N/mm ² |
| Durabilità per adesione a trazione dopo immersione in acqua | A.6.3 | $\geq 0,5$ N/mm ² | 0,50 N/mm ² |
| Durabilità per adesione a trazione dopo cicli di gelo-disgelo | A.6.6 | $\geq 0,5$ N/mm ² | 0,52 N/mm ² |

Stoccaggio:



Conservare il prodotto nel suo imballo, in un luogo asciutto con una temperatura compresa tra 5 e 35 °C. Teme il gelo. Ha una durata di stoccaggio non inferiore ai 24 mesi.

Avvertenze

Non applicare a temperature inferiori a 5°C e superiori a 35°C. Non applicare su superfici bagnate e soggette a risalite di umidità. Mescolare solo manualmente. Applicare solo ed esclusivamente su superfici solide e non polverose. In caso di pioggia tra una mano e l'altra, attendere la completa asciugatura prima della posa successiva.

In presenza di supporti e/o zone soggette a forte dilatazione, di lesioni strutturali o tecniche come i giunti di dilatazione, di sormonti longitudinali di vecchie guaine bituminose posate su tetti in legno (materiale con importanti dilatazioni volumica) sarà necessario, prima della posa di Etron Hybrid, intervenire in questi punti con operazioni preliminari. Le parti fessurate o dilatate dovranno essere trattate con sigillanti elastomerici ad alta prestazione. Successivamente tali zone, le giunzioni e i sormonti longitudinali (come descritto sopra), occorrerà rinforzarli con posa di bandelle armanti in tessuto in grado di distribuire le tensioni di dilatazione su una superficie estesa di almeno 10-25 cm di larghezza. Lo spessore di Etron Hybrid dovrà essere in questi punti di 3-4 mm. Consultare sempre il nostro ufficio tecnico in caso di voci di capitolato particolari e per tutte le situazioni speciali non descritte nella presente scheda tecnica.

Munirsi di indumenti protettivi durante la posa di ETRON FIBRE DI CARBONIO HYBRID. In caso di sommersione per prolungati periodi di tempo in presenza di elevate concentrazioni di ioni cloro tendono ad indebolire la membrana più rapidamente. In questi casi è consigliato utilizzare ETRON SMALTO POOL e ETRON PLIPOOL che sono formulati in modo specifico per queste condizioni. Per tutte le informazioni relative alla manipolazione del prodotto, nonché al suo corretto smaltimento, si prega di fare riferimento alla Scheda di Sicurezza.

Per tutte le informazioni relative alla manipolazione del prodotto, nonché al suo corretto smaltimento, si prega di fare riferimento alla Scheda di Sicurezza.

Voci di Capitolato:

ETRON FIBRE DI CARBONIO HYBRID. Membrana fluida monocomponente fibrata con aggiunta di nanotubi di carbonio impermeabilizzante ed anti-ristagno pronta all'uso applicabile a spatola e pennello. Per la protezione e l'impermeabilizzazione di superfici esposte ad agenti atmosferici estremi o elevata umidità/ristagno d'acqua e dove sia richiesto una ottima resistenza al calpestio. Applicabile a spatola e pennello per un consumo finale stimato di 2 Kg/m².

La presente scheda tecnica è in base alle nostri migliori conoscenze del prodotto. Non potendo esercitare alcun tipo di controllo sull'applicazione del prodotto stesso, ed essendo multiple le possibilità del suo utilizzo, Loggia industria vernici S.r.l. non si assume nessuna responsabilità dell'utilizzo del prodotto. Per maggiori informazioni contattare l'ufficio tecnico.

Loggia Industria Vernici S.r.l. Via Colle d'Alba di Levante – 04016 B.go S. Donato - Sabaudia (LT) – ITALY

Tel. (+39) 0773 562212, Fax (+39) 0773 562034. www.loggia.it, E-mail commerciale@loggia.it.

Azienda certificata BVQI per il sistema di qualità UNI EN ISO 9001-2000.