

# ETRON HYBRID

## SCHEDA TECNICA

Revisione : 13/05/2022

Prodotto: **ETRON HYBRID**

Categoria: Linea ETRON

Azienda: Loggia

## Caratteristiche generali

ETRON FIBRE DI CARBONIO HYBRID est une membrane fluide monocomposant renforcée de fibres synthétiques et de fibres de carbone et de l'ajout de nanofibres de carbone (nanotubes), qui forme une structure super résistante, étanche et anti-stagnation. Produit monocomposant prêt à l'emploi, applicable à la spatule ou au pinceau.

Le produit dispose d'une technologie de silanisation unique en son genre capable de garantir :

- Excellente adhérence sur supports difficiles.
- Haute résistance à la dégradation photochimique.
- Peut être carrelé avec l'utilisation d'adhésifs appropriés.
- La formation d'une membrane résistante à la dégradation hydrolytique. C'est-à-dire la résistance à long terme à l'immersion totale / partielle dans l'eau.

La grande innovation est l'introduction de fibres de carbone et de nanotubes de carbone qui génèrent une différence de potentiel électrique, ce qui lui confère également une protection endogène à long terme contre la biodétérioration. C'est un phénomène naturel qui se produit lorsque des substances ayant des activités de dégradation biochimique (par exemple des déjections d'oiseaux) se déposent sur la membrane, qui attaquent les composants organiques de la membrane. Les fibres de carbone et les nanotubes de carbone sont soumis à des prétraitements de surface. Cela permet une plus grande force de liaison avec les matrices polymères, par rapport aux fibres traditionnelles utilisées sur le marché

## Utiliser

Convient pour l'imperméabilisation des balcons, des terrasses et des salles de bains et de toutes les surfaces sujettes à l'infiltration d'eau, où une excellente résistance au trafic piétonnier est requise. La présence des fibres synthétiques des nanotubes de carbone améliore les propriétés structurales de la gaine, sans nécessiter la pose de structures de renfort supplémentaires.

## Préparation des surfaces



Appliquer uniquement sur des surfaces sèches, propres et sans efflorescences. Le support doit être solide et non floconneux, sceller les éventuels trous. En cas d'application sur un support minéral cimentaire, s'il est farinant et sur d'anciennes membranes bitumineuses, appliquer le H2O TECHNICAL MICROPRIMER prêt à l'emploi.



En cas d'application sur des sols carrelés, restaurer et niveler les joints et appliquer ETRON MICROPRIMER ATTAK comme ancrage. Re-souder les carreaux non conformes. Dans le cas de membranes bitumineuses détachées, il est nécessaire de les enlever et de les restaurer.



Pour les supports en bois il faut qu'ils ne soient pas abîmés ou pourris. Appliquer une couche d'ancrage (TECHNICAL MICROPRIMER H2O) avant d'appliquer le produit.

Pour une application sur des supports métalliques, il est nécessaire d'éliminer toute trace de rouille et de rendre la surface rugueuse avec du papier de verre.

Appliquer une couche d'ancrage (MICROPRIMER TECHNIQUE A BASE DE SOLVANT) avant d'appliquer le produit. Appliquer une première couche d'ETRON FIBRE DI CARBONIO HYBRID comme primaire diluant à 10-15%.

## Methodes d'application



Le produit est prêt à l'emploi, mélanger à la main avant utilisation. Il peut être appliqué avec un pinceau et une spatule. Appliquer un minimum de deux couches d'une épaisseur sèche minimale d'environ 0,6 mm chacune. Avant d'appliquer une autre couche, attendez que la première couche sèche complètement. La seconde main doit croiser la première. Pour obtenir une meilleure répartition homogène des fibres sur le support, il est recommandé d'appliquer plusieurs couches en les croisant. A la fin de l'application, l'épaisseur ne doit pas être inférieure à 1 mm. Il est important de protéger la gaine de l'eau jusqu'à ce qu'elle soit complètement sèche. En cas de prévision de pluie et de périodes automne/hiver, utiliser ETRON FIBER CARBON HYBRID FAST à séchage rapide, ou ajouter l'accélérateur de séchage AXEL (Diluer 5-7% d'eau avant application).

Temperature d'application:	+5 ÷ +35	°C
Humidité relative d'application:	<85%	
Épaisseur recommandée:	0,6	µm par la couche
Sec hors poussière:	0,5	h
Peut être repeint après:	8	h
Séchage profond:	48 (à 25°C)	h
Nettoyage des outils:	eau	
Poids spécifique (sans fibres):	1,37 ± 0,1	Kg/l
Viscosité (sans fibres):	14000 ± 3000	cPs
pH	8-9	
Résidu sec	72,5% ± 0,5%	
Rendement théorique :	2	Kg/mq
(cycle d'imperméabilisation tel quel)		
Emballage:	1 – 4 – 8 – 20	Kg
Couleur:	Blanc, Gris, Rouge ox, Vert ox	
Aspet:	Opaque	

Caractéristiques de performance	Méthode d'essai	Exigences minimales selon EN 14891 : 2017	Résultats
Adhésion à la traction initiale	A.6.2	$\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>	0,80 N/mm <sup>2</sup>
Imperméabilité à l'eau	A.7	Pas de pénétration et gain de poids $\leq 20$ g	Pas de pénétration / gain de poids
Capacité de 'crack bridging' dans des conditions normales (+ 23 ° C)	A.8.2	$\geq 0,75$ N/mm <sup>2</sup>	7,44 N/mm <sup>2</sup>
Capacité de pontage des fissures à basse température (-5°C)	A.8.3	$\geq 0,75$ N/mm <sup>2</sup>	4,35 N/mm <sup>2</sup>
Durabilité par traction adhérence après vieillissement thermique	A.6.5	$\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>	0,74 N/mm <sup>2</sup>
Durabilité par traction adhérence après immersion dans l'eau	A.6.3	$\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>	0,50 N/mm <sup>2</sup>
Durabilité par traction adhérence après cycles de gel-dégel	A.6.6	$\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>	0,52 N/mm <sup>2</sup>

Produit conforme aux tests en laboratoire, selon les exigences de la norme EN 14891 : 2017 relative aux produits d'étanchéité à application liquide.

## Stockage:



Conserver le produit dans son emballage, dans un endroit sec avec une température comprise entre 5 et 35°C. Protéger du gel. Il a une durée de conservation d'au moins 24 mois.

## Mise en Garde:

Ne pas appliquer à des températures inférieures à 5°C et supérieures à 35°C. Ne pas appliquer sur supports mouillés et sujets aux remontées d'humidité. Mélanger manuellement uniquement. Appliquer uniquement et exclusivement sur des surfaces solides et non poussiéreuses. En cas de pluie entre une couche et l'autre, attendre le séchage complet avant la prochaine pose.

En présence de supports et/ou de zones sujettes à de fortes dilatations, des lésions structurelles ou techniques telles que des joints de dilatation, des chevauchements longitudinaux d'anciennes membranes bitumineuses posées sur des toitures en bois (matériau à forte dilatation volumique) il sera nécessaire, avant la pose d'Etron Hybrid, intervenir en ces points par des opérations préalables. Les pièces fissurées ou dilatées doivent être traitées avec des mastics élastomères haute performance. Par la suite ces zones, les joints et les chevauchements longitudinaux (comme décrit ci-dessus), il sera nécessaire de les renforcer avec la pose de bandes de tissu de renforcement capables de répartir les tensions de dilatation sur une surface étendue d'au moins 10-25 cm de largeur. L'épaisseur d'Etron Hybrid doit être de 3-4 mm en ces points. Consultez toujours notre service technique en cas de spécifications particulières et pour toutes les situations particulières non décrites dans cette fiche technique.

Portez des vêtements de protection lors de l'installation du produit. En cas d'immersion prolongée en présence de fortes concentrations d'ions chlore, ils ont tendance à fragiliser plus rapidement la membrane. Dans ces cas, il est recommandé d'utiliser ETRON SMALTO POOL et ETRON PLIOPOOL qui sont formulés spécifiquement pour ces conditions. Pour toutes les informations relatives à la manipulation du produit, ainsi qu'à son élimination correcte, se référer à la Fiche de Données de Sécurité.

Pour toutes les informations relatives à la manipulation du produit, ainsi qu'à son élimination correcte, se référer à la Fiche de Données de Sécurité.

## **Spécifications de l'article**

---

Membrane fluide monocomposante renforcée de fibres avec adjonction de nanotubes de carbone imperméabilisants et anti-stagnation prête à l'emploi, applicable à la spatule et au pinceau. Pour la protection et l'imperméabilisation des surfaces exposées à des agents atmosphériques extrêmes ou à une forte humidité / stagnation d'eau et où une excellente résistance au trafic piétonnier est requise. Peut être appliqué à la spatule et au pinceau pour une consommation finale estimée à 2 Kg/m<sup>2</sup>.

Cette fiche technique est basée sur notre meilleure connaissance du produit. Ne pouvant exercer aucun type de contrôle sur l'application du produit lui-même, et les possibilités d'utilisation étant multiples, Loggia Industria Vernici S.r.l. décline toute responsabilité quant à l'utilisation du produit. Pour plus d'informations, contactez le service technique.

**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](http://www.loggia.it), E-mail [commerciale@loggia.it](mailto:commerciale@loggia.it).

**BVQI certified company for the UNI EN ISO 9001-2000 quality system.**